Solar-Log™
by Solare Datensysteme GmbH

Manuel de l'utilisateur

Solar-Log1000

MAXIMIZED SUNPOWER

Sommaire

1	**Indications générales**	**5**
2	**Utilisation avec un navigateur internet en réseau local**	**6**
2.1	Conditions	6
2.2	Aperçu	7
2.2.1	Schéma de navigation	7
2.2.2	Page d'accueil	8
2.3	Interroger les données de production	9
2.3.1	Naviguer dans les aperçus	9
2.3.2	Définition des valeurs indiquées dans les aperçus	10
2.3.3	Bilan quotidien	11
2.3.4	Bilan mensuel	13
2.3.5	Bilan annuel	14
2.3.6	Bilan général	15
2.4	Interroger les données de production sur un terminal de poche	17
2.4.1	Jour	18
2.4.2	Mois	18
2.4.3	Année	19
2.5	Interroger le compte-rendu	20
2.5.1	Interroger et filtrer le rapport d'événements	21
2.5.2	Afficher la baisse de production de votre installation	23
2.6	Changer des paramètres dans le menu de configuration	25
3	**Utilisation via écran tactile**	**26**
3.1	Aperçu	27
3.1.1	Schéma de navigation	27
3.1.2	Comment naviguer sur l'écran tactile	28
3.2	Interroger les données de production	29
3.2.1	Naviguer dans les aperçus	29
3.2.2	Définition des valeurs indiquées dans les aperçus	30
3.2.3	Graphique du jour	31
3.2.4	Graphique mensuel	33
3.2.5	Graphique annuel	34
3.2.6	Graphique général	36
3.2.7	Affichage grand format	37

3.2.8	Bilan électrique	38
3.3	Interroger le compte-rendu	39
3.3.1	Interroger les messages	39
3.3.2	Afficher les événements de l'onduleur	40
3.3.3	Valider les messages d'alarme	41
3.3.4	Optimiser l'auto-consommation	42
3.4	Utiliser le transfert de données via USB	45
3.4.1	Sauvegarder les données actuelles sur la clé USB (transfert de données)	45
3.4.2	Effectuer une sauvegarde des données	46
3.4.3	Actualiser le logiciel	50
3.5	Changer des paramètres dans le menu de configuration	51
4	**Utiliser Solar-Log WEB**	**52**
4.1	S'enregistrer sur Solar-Log™ WEB « Classic 2nd Edition »	52
4.2	Interroger les données de l'installation	55
4.3	Interroger les données de production	60
4.3.1	Naviguer dans les aperçus	60
4.3.2	Définition des valeurs indiquées dans les aperçus	60
4.3.3	Bilan quotidien	60
4.3.4	Bilan mensuel	63
4.3.5	Bilan annuel	64
4.3.6	Bilan de toutes les années	64
4.3.7	Interroger et filtrer le rapport d'événements	66
5	**Utiliser l'app iPhone**	**68**
5.1	Installer l'app	68
5.2	Ajouter des installations	69
5.3	Interroger les données de production	72
5.3.1	Naviguer dans les aperçus	73
5.3.2	Définition des valeurs indiquées dans les aperçus	73
5.3.3	Bilan quotidien	73
5.3.4	Bilan mensuel	75
5.3.5	Bilan annuel	76
5.3.6	Bilan général	77
5.4	Interroger les données	78
5.5	Interroger les économies de CO_2	79

5.6 Les données de production sous forme de diaporama 80

6 Nettoyage et entretien 82

6.1 Consignes de nettoyage 82

6.2 Consignes d'entretien 82

7 Anomalies 83

7.1 Indication de statut des LED 83

7.2 Remédier soi-même aux anomalies 85
7.2.1 Trouver des informations sur internet 86
7.2.2 Faire appel à un spécialiste 86

8 Recyclage Fehler! Textmarke nicht definiert.

9 Spécifications techniques 88

Glossaire 89

1 Indications générales

Ce manuel vous aide à utiliser le Solar-Log^{1000}. Les données de production du Solar-Log^{1000} peuvent être indiquées de différentes façons :

- avec un navigateur internet en réseau local (↗page 6) ou
- avec l'écran tactile (Touchscreen), directement sur l'appareil (↗page 9) ou
- via internet (↗page 52) ou
- avec l'app iPhone (↗page 68).

2 Utilisation avec un navigateur internet en réseau local

2.1 Conditions

Information

Pour un accès rapide, entrez « solar-log » dans la ligne d'adresse du navigateur et enregistrez-le en tant que favori.

En réseau local

Pour utiliser le Solar-Log^{1000} avec un navigateur internet, vous avez besoin de créer un réseau local avec un ordinateur connecté, sur lequel un navigateur internet actualisé est installé.

Pour ce faire, le Solar-Log^{1000} est connecté au réseau et configuré de façon appropriée.

Un autre possibilité est d'interroger les données de production sur un PDA ou tout autre terminal de poche équipé d'un navigateur internet.

Via internet

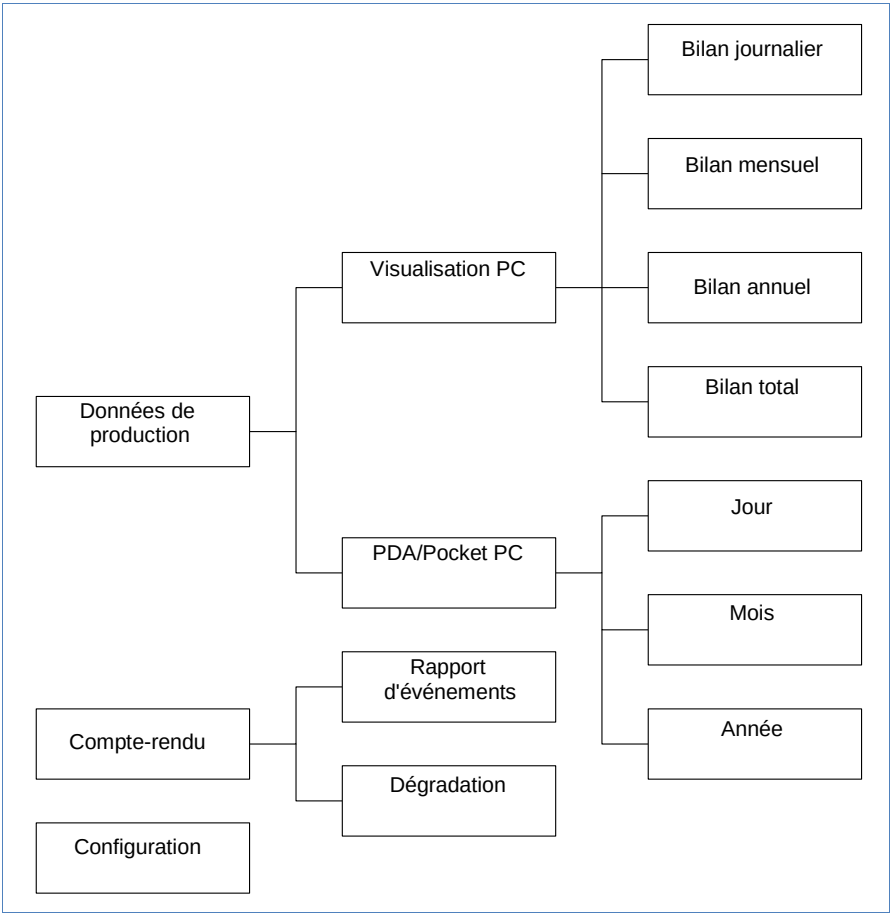
En plus du PC ou du terminal de poche avec navigateur internet, vous avez besoin d'une connexion internet active ainsi que d'un compte utilisateur sur un serveur.

- Pour créer un compte utilisateur, adressez-vous à votre installateur ou consultez notre site web

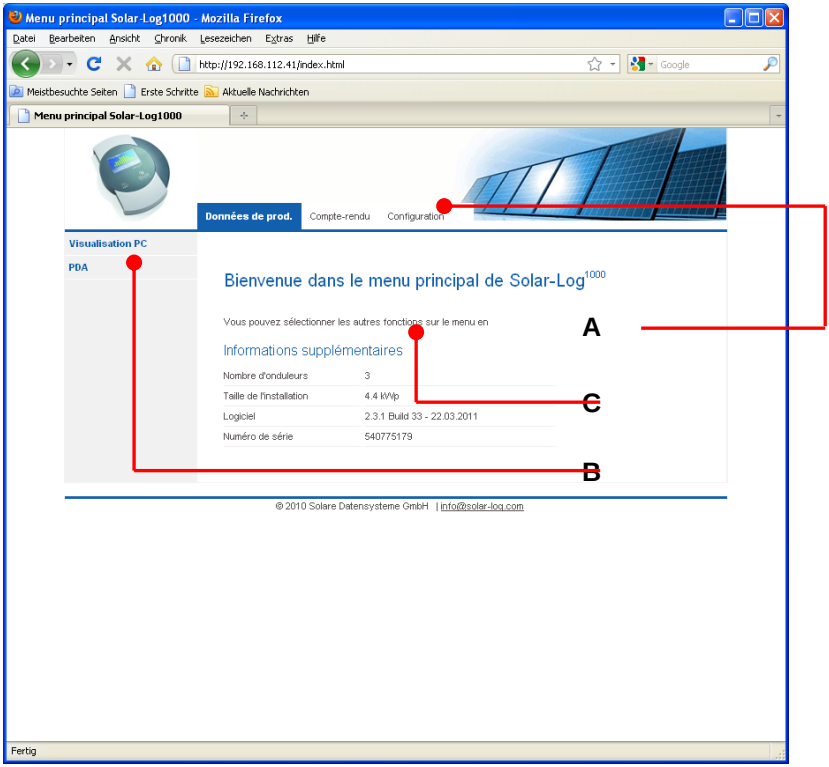
http://www.solar-log.com/produkte-loesungen/solar-log-web/uebersicht.html

2.2 Aperçu

2.2.1 Schéma de navigation



2.2.2 Page d'accueil



La page d'accueil inclut les parties suivantes :

- Navigation principale (A)
- Barre de navigation (B)
- Champ d'information (C)

Navigation principale

La navigation principale comporte les trois catégories d'utilisation principales :

- **Données de production**. Vous y trouverez la production au sein d'une période de temps donnée (jour, année, mois), ainsi que la production globale de votre installation jusqu'à ce jour.

- **Compte-rendu**. Il vous permet d'interroger les messages d'erreurs et de procédure et de les filtrer selon les critères souhaités.
- **Configuration**. Vous pouvez modifier le paramétrage de votre appareil si nécessaire.

Barre de navigation gauche

En fonction de la catégorie choisie dans la navigation principale, la barre de navigation gauche vous donne accès à certaines fonctions.

Champ d'information

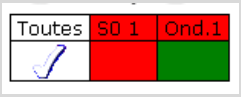
Il indique toutes les informations relatives à la performance et à la production de votre installation ainsi qu'à votre appareil.

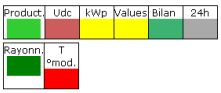
2.3 Interroger les données de production

1 Démarrez le navigateur internet et entrez « solar-log » dans la ligne d'adresse du navigateur ou sélectionnez le favori dans la barre de navigation.
→ La page d'accueil s'ouvre.

2 Sélectionnez **Visualisation PC** dans la barre de navigation de gauche.
→ L'aperçu de la production du jour est indiqué dans une nouvelle fenêtre.

2.3.1 Naviguer dans les aperçus

Symbole	Signification
	Touches flèche permettant de passer à la période précédente ou suivante. Symbole loupe permettant d'actualiser les paramètres modifiés.
	Informations relatives à l'onduleur connecté. Faites glisser le curseur sur un champ pour que les valeurs en question s'affichent.

Symbole	Signification
	Affichage d'informations complémentaires sur l'installation (page 10).

1 Cliquez sur le champ coloré de l'onduleur connecté ou des données de production souhaitées.

2 Cliquez sur la loupe.
→ L'aperçu est actualisé et les informations relatives à la production de l'onduleur ou aux valeurs de production sont représentées sous forme de ligne dans l'aperçu sélectionné.

3 Passez à l'aperçu suivant en cliquant sur l'indication sous le titre.

4 Fermez la fenêtre des données de production.
→ Vous revenez alors au menu principal.

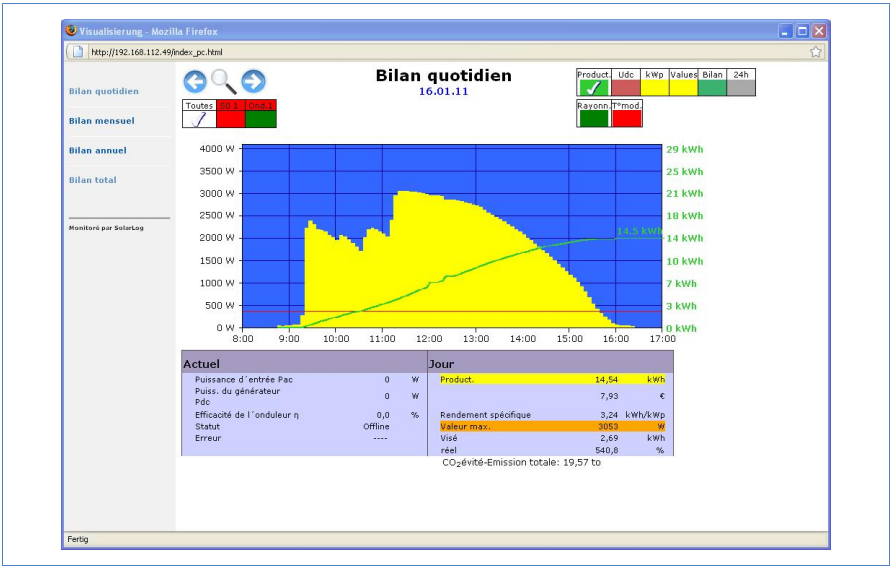
2.3.2 Définition des valeurs indiquées dans les aperçus

Désignation	Unité	Signification
Puissance d'alimentation Pac	W	Puissance P actuelle fournie côté tension alternative
Puissance du générateur Pdc	W	Puissance P actuelle fournie côté tension continue (générateur solaire).
Efficacité de l'onduleur η	%	Efficacité actuelle résultant de la puissance du générateur et de la puissance d'alimentation. Vous pouvez contrôler ici les données du fabricant concernant l'efficacité de l'onduleur.
Statut / Erreur		Codes de statut et d'erreur des onduleurs. Les codes affichés varient d'une marque à l'autre et doivent être vérifiés dans le manuel de l'onduleur correspondant. Les messages de statut identiques sont regroupés.

Désignation	Unité	Signification
Production	kWh	Production pour la période affichée (jour, mois, année, global)
Production spécifique	kWh/kWc	Performance divisée par la taille de l'installation. Cette valeur est une bonne valeur de comparaison avec d'autres installations.
Valeur max.	W	Valeur de performance maximale au sein de la période indiquée
Théorique	kWh	L'appareil gère des statistiques prévisionnelles qui permettent de prescrire une valeur théorique déterminée à chaque période. Si la valeur théorique est atteinte ou dépassée, la performance pronostiquée a été fournie.
Réelle	%	La valeur réelle représente le pourcentage entre production réelle et production théorique.

2.3.3 Bilan quotidien

- Sélectionnez **Bilan quotidien** dans la barre de navigation de gauche.



La production du jour est représentée sous forme de courbe. La ligne rouge représente la production journalière théorique.

Touches de fonction du bilan quotidien

- **Production :** Courbe de production indiquant l'évolution de la production. Une ligne rouge représentant la somme théorique du jour s'affiche en plus.
- **Udc** : Tension du générateur. Pour afficher la tension chaines, choisissez un seul onduleur.
- **kWc** : Changement d'échelle de la « puissance en watts » à la « puissance en kW/kWc ». Toutes les courbes sont alors comparables en termes de puissance spécifique. Cela permet également de détecter la diminution de la puissance des modules.
- **°C** : Représentation de la température intérieure de l'onduleur. Cela permet de vérifier le bon fonctionnement des ventilateurs. **N'oubliez pas que les onduleurs sont conçus pour supporter des températures intérieures élevées.**
  L'indication de température est uniquement affichée pour les onduleurs fournissant la mesure correspondante.

- **24h** : Représentation de la performance sur 24 heures d'une journée pour un affichage complet de la consommation électrique sur une journée

Fonctions supplémentaires avec compteur électrique S0

Les indications suivantes sont également disponibles lors du branchement d'un compteur électrique S0 au Solar-Log™ :

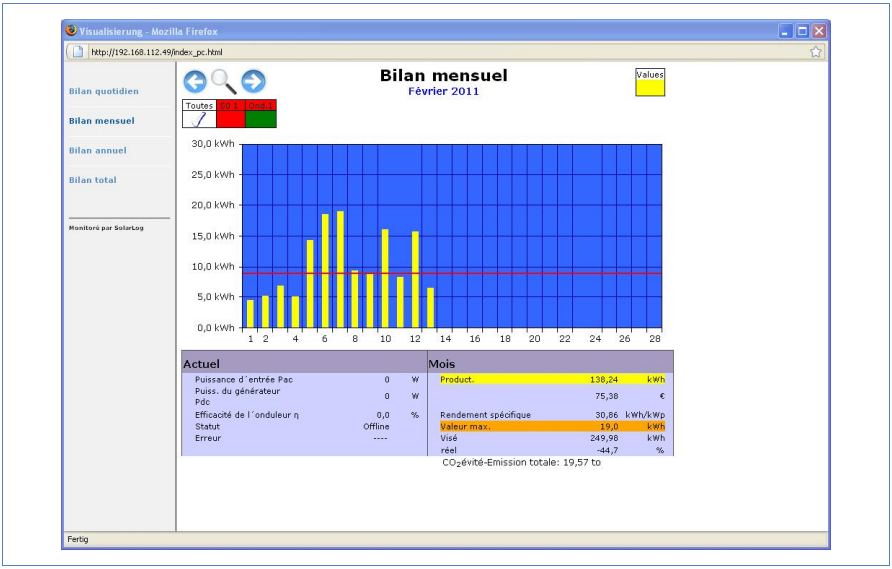
- **S0** : Indique la consommation électrique de votre bâtiment sous forme graphique en watts.
- **Cons**. : Indique la consommation électrique de votre bâtiment sous forme de courbe ascendante en kWh.
- **Valeurs** : Indique différentes valeurs de vos onduleurs sous forme de texte.
- **Bilan** : Vous indique le rapport entre votre consommation électrique et votre production électrique. Une indication du rapport en pourcent est également affichée dans le champ textuel en bas à gauche.

Fonctions supplémentaires avec Sensor Box

- **Solar** : Indique la valeur de référence du module d'irradiance. La performance journalière de l'installation doit se situer dans la plage de mesure du module.
- **Mod-T** : Indique la température du module. La température est mesurée par Sensor Box.

2.3.4 Bilan mensuel

- Sélectionnez **Bilan mensuel** dans la barre de navigation de gauche.



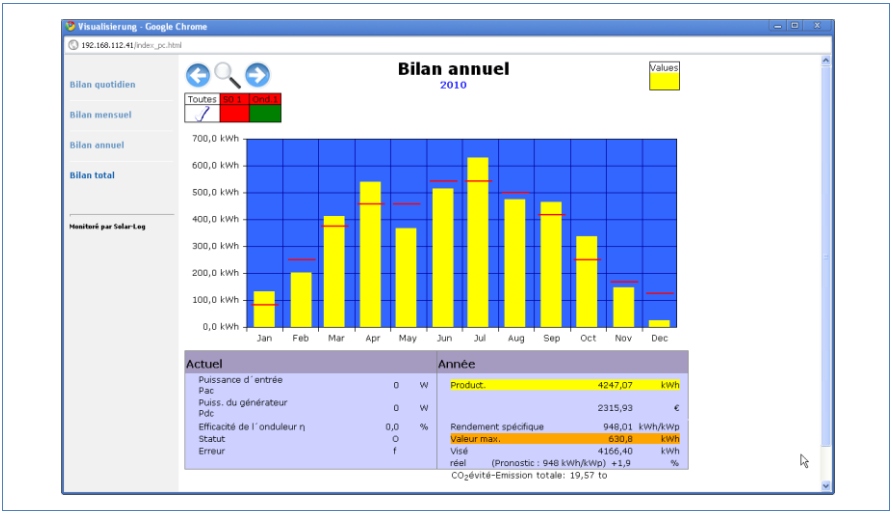
La somme de la production quotidienne sur un mois est représentée dans un graphique à barres. La ligne rouge représente la production mensuelle théorique.

1 Déplacez la souris sur une des barres représentant une journée.
→ La production du jour correspondant est indiquée.

2 Cliquez sur une barre pour afficher le bilan quotidien correspondant.

2.3.5 Bilan annuel

- Sélectionnez **Bilan annuel** dans la barre de navigation de gauche.



La production mensuelle individuelle est représentée sous forme de somme dans un graphique à barres. La ligne rouge représente la production mensuelle théorique respective.

La valeur « Pronostic » est calculée sur la base de la production annuelle déjà réalisée et une estimation est ensuite effectuée par rapport à la production théorique des mois restants de l'année.

1 Déplacez la souris sur une des barres représentant un mois.
→ La production mensuelle correspondante est indiquée.

2 Cliquez sur une barre pour afficher le bilan mensuel correspondant.

2.3.6 Bilan général

- Sélectionnez **Bilan total** dans la barre de navigation de gauche.

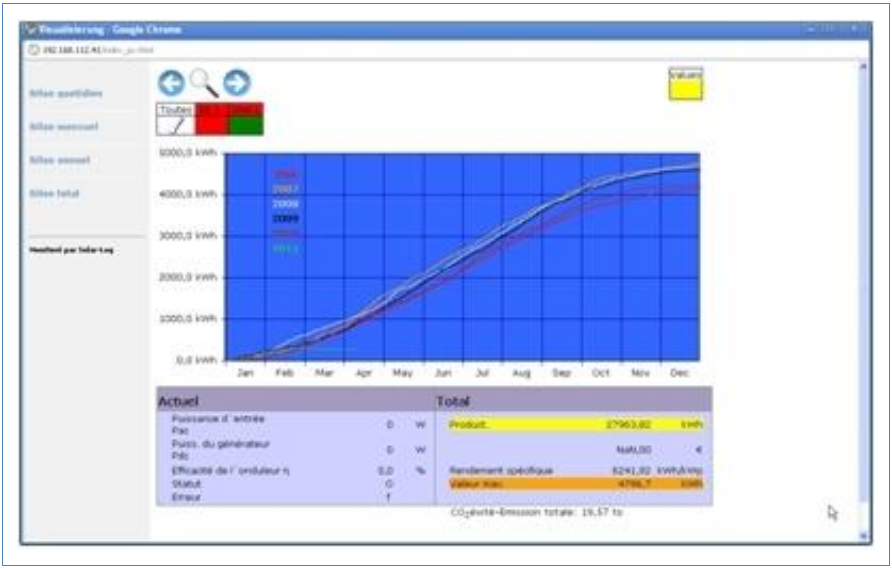
La production annuelle individuelle est représentée sous forme de somme dans un graphique à barres. La ligne rouge représente la production théorique globale respective. Deux lignes rouges sont indiquées pour l'année actuelle :

- La ligne supérieure indique le résultat prévisionnel de l'année.
- La ligne inférieure indique le résultat prévisionnel réalisé au jour actuel.

1 Déplacez la souris sur une des barres représentant une année.
→ La production annuelle correspondante est indiquée.

2 Cliquez sur une barre pour afficher le bilan annuel correspondant.

3 Cliquez sur **Graphique lignes années** pour afficher la représentation de la production globale sous forme de lignes.



4 Cliquez sur **Graphique barres années** pour afficher la représentation de la production globale sous forme de barres.

2.4 Interroger les données de production sur un terminal de poche

Vous pouvez également interroger les données de production actuelles de votre installation depuis votre terminal de poche (par ex. Smartphone). Pour ce faire, il suffit que votre Smartphone se connecte à internet ou à votre serveur local pour interroger les données.

Remarque

Cette fonction est uniquement disponible dans le réseau local ou pour des installations fonctionnant sur notre serveur « Classic 1 ».

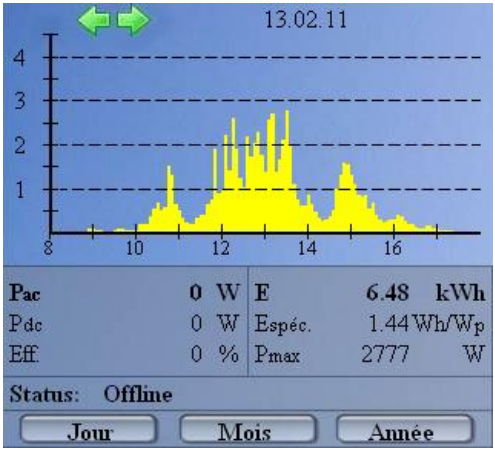
La connexion internet peut générer des frais supplémentaires selon les prestataires de téléphonie mobile.

1 Démarrez le navigateur internet du terminal de poche et entrez « solar-log » ou l'adresse IP du Solar-Log ™ dans la ligne d'adresse du navigateur ou sélectionnez le favori dans la barre de navigation.
→ La page d'accueil s'ouvre.

2 Sélectionnez **PDA/PocketPC** dans la barre de navigation de gauche.

2.4.1 Jour

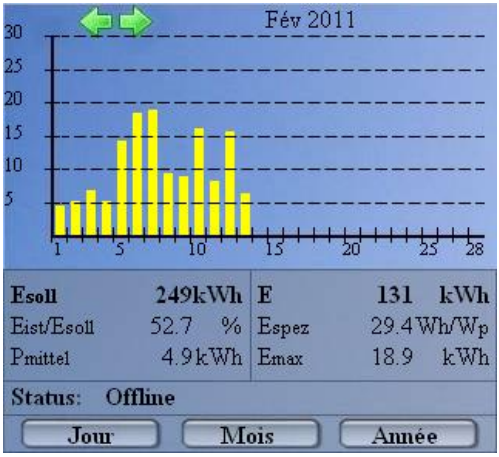
- Sélectionnez **Jour** dans la barre de navigation de gauche.



Les données de production du jour sont indiquées.

2.4.2 Mois

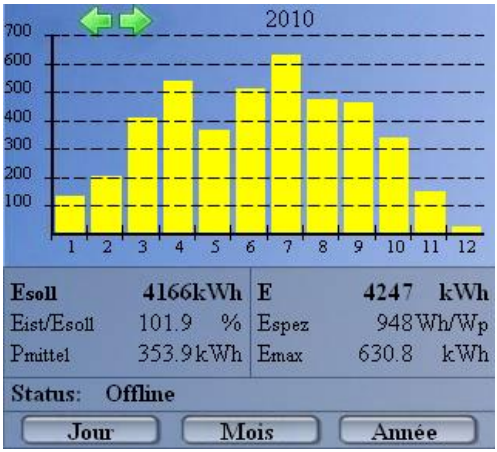
- Sélectionnez **Mois** dans la barre de navigation de gauche.



Les donnés de production du mois en cours sont indiquées.

2.4.3 Année

- Sélectionnez **Année** dans la barre de navigation de gauche.



Les donnés de production de l'année passée sont indiquées.

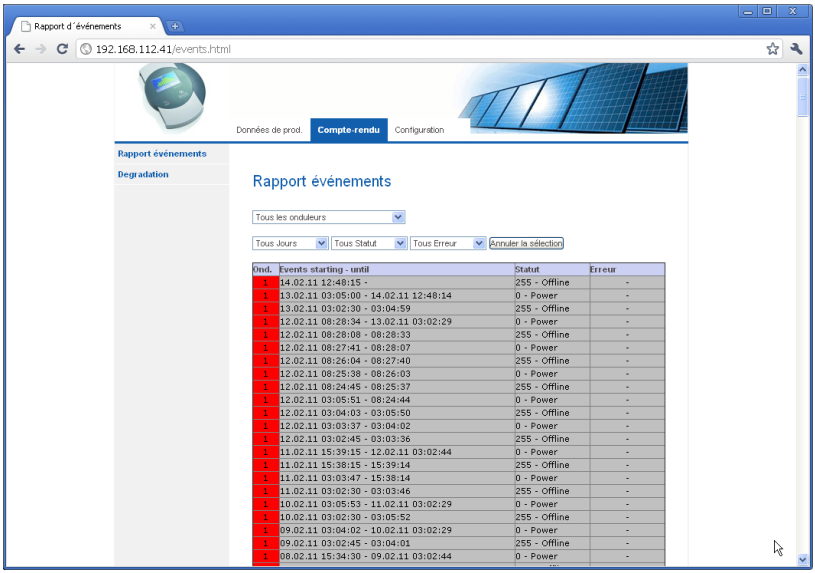
2.5 Interroger le compte-rendu

Le compte-rendu fait appel au protocole d'événements de l'appareil. Vous pouvez afficher un aperçu global de toutes les erreurs, pannes et modifications de statut des onduleurs connectés et les filtrer selon les critères souhaités.

En outre, le menu compte-rendu vous indique également la baisse de production (« dégradation ») de votre installation.

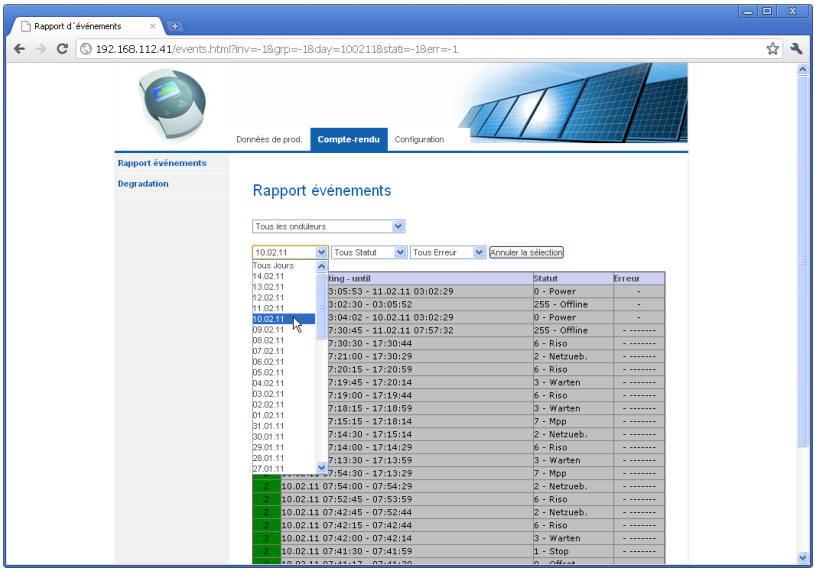
1 Démarrez le navigateur internet et entrez « solar-log » dans la ligne d'adresse du navigateur ou sélectionnez le favori dans la barre de navigation.
→ La page d'accueil s'ouvre.

2 Sélectionnez **Compte-rendu** dans la navigation principale.
→ Le protocole d'événements s'affiche.



2.5.1 Interroger et filtrer le rapport d'événements

- Sélectionnez **Protocole d'événements** dans la barre de navigation de gauche.
  → La liste complète de tous les événements du système est affichée.



Pour n'afficher que certains événements ou les événements d'un jour en particulier parmi les 35 derniers jours, utilisez la fonction de filtrage.

1 Sélectionnez l'onduleur souhaité dans le champ de sélection **Tous les onduleurs**.
   → Uniquement les événements concernant l'onduleur sélectionné sont affichés.

2 Affinez la sélection en sélectionnant le jour souhaité dans le champ de sélection **Tous les jours**.
   → Uniquement les événements du jour sélectionné sont affichés.

3 Affinez davantage la sélection en sélectionnant le statut souhaité dans le champ de sélection **Tous les statuts**.
   → Seuls les statuts apparus au cours de la période sélectionnée sont disponibles.

4 Définissez en plus le type d'erreur en sélectionnant l'erreur souhaitée dans le champ de sélection **Toutes les erreurs**.
   → Seules les erreurs apparues au cours de la période sélectionnée sont affichées.

5 Cliquez sur **Annuler la sélection**, pour annuler tous les filtres sélectionnés.

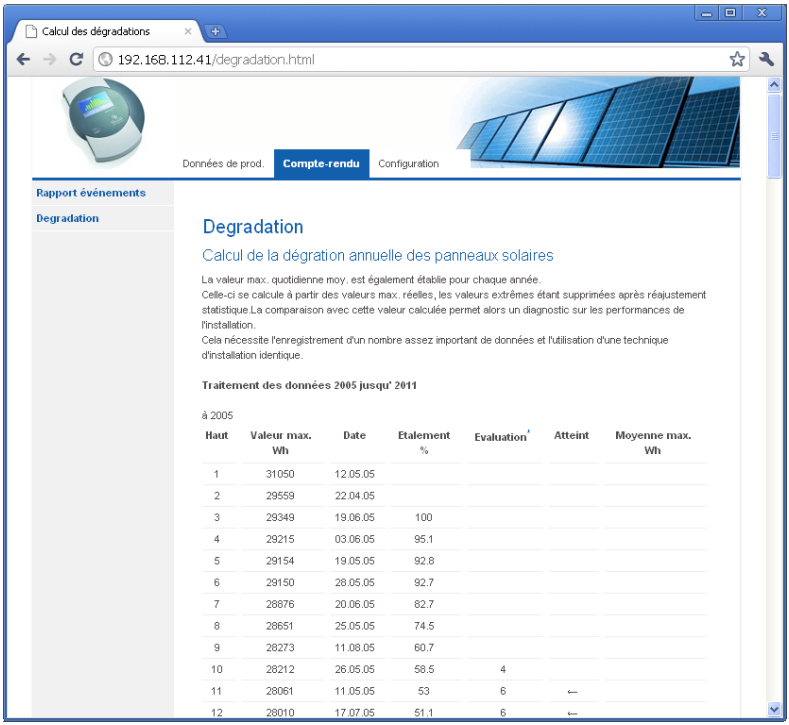
2.5.2 Afficher la baisse de production de votre installation

Afin d'obtenir un aperçu des performances globales des années passées et de la productivité actuelle, l'appareil dispose d'une présentation sous forme de tableau.

1 Démarrez le navigateur internet et entrez « solar-log » dans la ligne d'adresse du navigateur ou sélectionnez le favori dans la barre de navigation.
→ La page d'accueil s'ouvre.

2 Sélectionnez **Compte-rendu** dans la navigation principale.

3 Sélectionnez **Dégradation** dans la barre de navigation de gauche.
→ La baisse de production de votre installation est représentée.


Calcul des dégradations
192.168.112.41/degradation.html
Données de prod.
Compte-rendu
Configuration
Rapport événements
Degradation
Degradation
Calcul de la dégration annuelle des panneaux solaires
La valeur max. quotidienne moy. est également établie pour chaque année.
Celle-ci se calcule à partir des valeurs max. réelles, les valeurs extrêmes étant supprimées après réajustement statistique.La comparaison avec cette valeur calculée permet alors un diagnostic sur les performances de l'installation.
Cela nécessite l'enregistrement d'un nombre assez important de données et l'utilisation d'une technique d'installation identique.
Traitement des données 2005 jusqu' 2011
à 2005
Haut | Valeur max. Wh | Date | Etalement % | Evaluation | Atteint | Moyenne max. Wh
1 | 31050 | 12.05.05
2 | 29559 | 22.04.05
3 | 29349 | 19.06.05 | 100
4 | 29215 | 03.06.05 | 95.1
5 | 29154 | 19.05.05 | 92.8
6 | 29150 | 28.05.05 | 92.7
7 | 28876 | 20.06.05 | 82.7
8 | 28651 | 25.05.05 | 74.5
9 | 28273 | 11.08.05 | 60.7
10 | 28212 | 26.05.05 | 58.5 | 4
11 | 28061 | 11.05.05 | 53 | 6 | ←
12 | 28010 | 17.07.05 | 51.1 | 6 | ←

La production de vos modules baisse progressivement au cours des années. En fonction de la qualité des modules, la production globale de votre installation diminue continuellement. Ce phénomène est appelé la « dégradation ».

La « valeur maximale journalière moyenne » est calculée à cet effet pour chaque année. Cette valeur se calcule à partir des valeurs maximales effectives et d'une adaptation statistique pour exclure les pics extrêmes. La comparaison de ces valeurs maximales calculées permet de conclure à la performance de l'installation.

2.6 Changer des paramètres dans le menu de configuration

Le menu de configuration vous permet de modifier et d'adapter le logiciel de l'appareil. Normalement, l'appareil vous a été remis entièrement configuré par votre installateur. Cependant, il est possible que vous souhaitiez effectuer des modifications par la suite, par ex. changer le mot de passe, modifier les paramètres de réseau (parce que vous utilisez un nouveau routeur, par exemple), etc.

- Pour les modifications de configuration, adressez-vous à votre installateur.
- Si vous souhaitez effectuer les modifications vous-même, vous pouvez télécharger le manuel d'installation sur notre site internet (↗page 86).

3 Utilisation via écran tactile

Le Solar-Log^{1000} est équipé d'un écran tactile (Touchscreen), vous permettant d'interroger toutes les informations sur le niveau de production, le compte-rendu et les protocoles de l'onduleur, ainsi que de régler l'échange de données via USB.

Remarque

Ne touchez jamais l'écran tactile avec un objet coupant ou pointu !

La surface est fragile et risque d'être abimée.

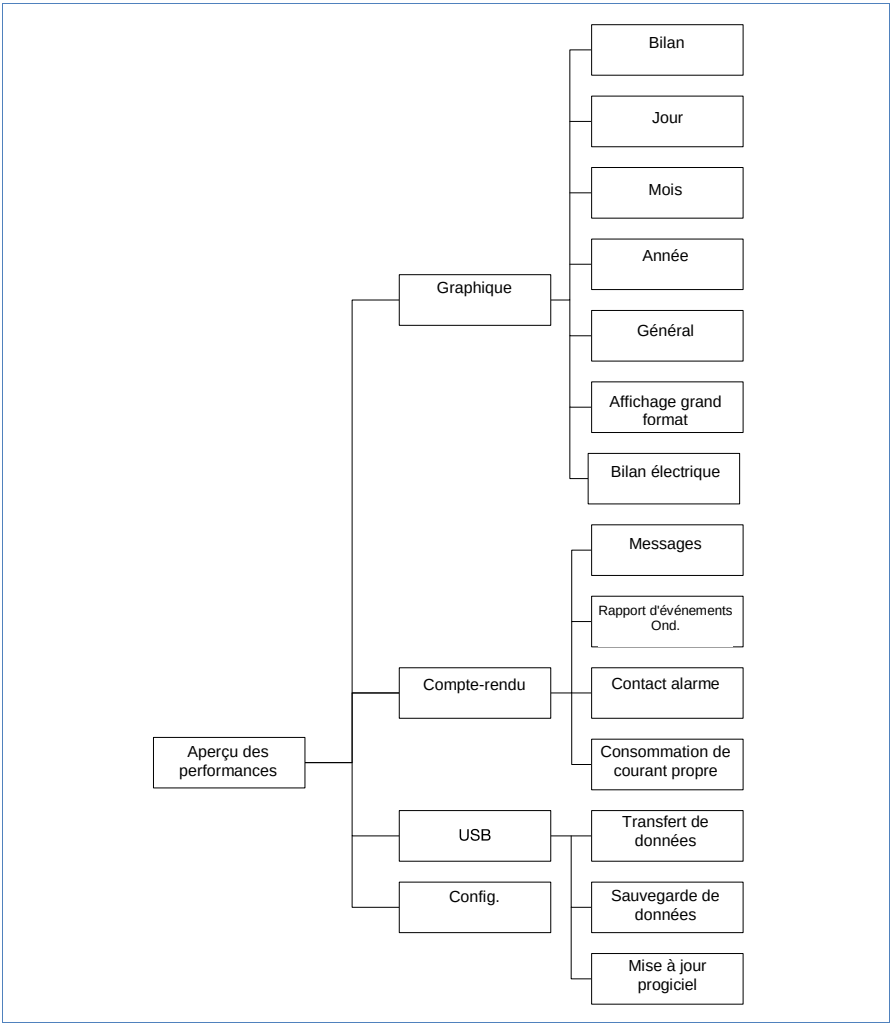
Remarque

Afin d'être préservé, l'écran s'éteint après quelques minutes. Vous pouvez régler la durée avant l'extinction dans les paramétrages.

Concernant les réglages dans le menu configuration, observez les consignes données dans notre manuel d'installation disponible sur internet.

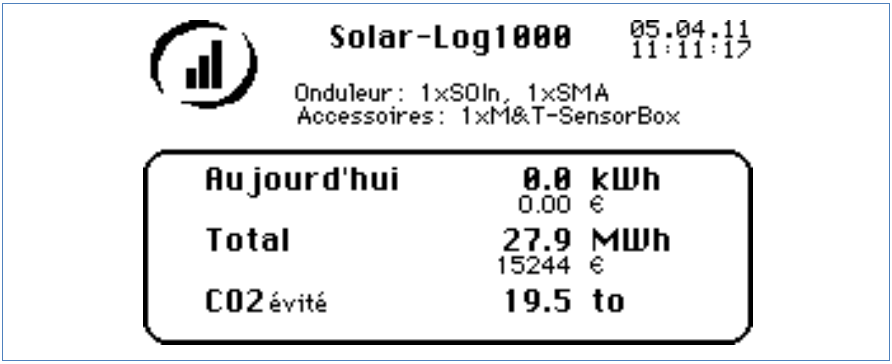
3.1 Aperçu

3.1.1 Schéma de navigation



3.1.2 Comment naviguer sur l'écran tactile

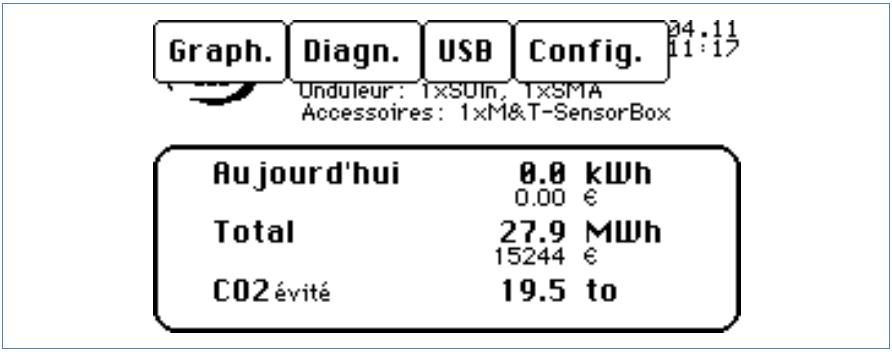
- Effleurez l'écran du doigt.
  → Après le premier contact, l'écran affiche l'aperçu.



Si l'écran du Solar-Log^{1000} est touché, il affiche automatiquement la production du jour, la production globale de l'installation et l'économie de CO_2 en résultant.

- Effleurez à nouveau l'écran du doigt.
  → La navigation principale s'affiche.

Navigation principale



La navigation principale comporte quatre menus :

- **Graphique**. Ce menu vous permet d'interroger les données de production. Au niveau du contenu, il correspond au menu « Données de production » du navigateur (↗page 9).
- **Compte-rendu**. Ce menu vous permet d'interroger les messages du système, de valider des messages d'alarme et de régler la consommation électrique propre.
- **USB**. Si votre appareil n'est pas relié à un réseau local, vous pouvez sauvegarder les données sur une clé USB et également les récupérer à partir de la clé. Vous pouvez récupérer les données pour les consulter sur ordinateur et également actualiser le progiciel du Solar-Log™.
- **Config**. Le menu de configuration vous permet de modifier et d'adapter le logiciel de l'appareil.
  (↗page 25).

3.2 Interroger les données de production

1 Effleurez l'écran du doigt.
→ La navigation principale s'affiche.

2 Sélectionnez **Graphique**.
→ Les différentes périodes de production sont affichées.

3 Sélectionnez **Aperçu**, afin de revenir à l'aperçu des valeurs actuelles.

3.2.1 Naviguer dans les aperçus

Symbole	Signification
< >	Touches flèche permettant de passer à la période affichée précédente ou suivante.
Zurück	La touche « Retour » ferme la fenêtre actuellement ouverte.

3.2.2 Définition des valeurs indiquées dans les aperçus

Voici un classement alphabétique des valeurs et leur signification.

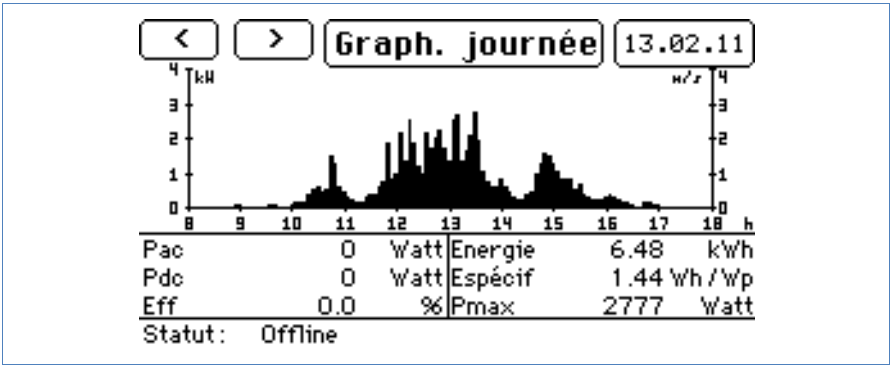
Désignation	Unité	Signification
CO2	to	La quantité calculée d'émissions de dioxyde de carbone économisées
Eréel	kWh	La production réelle sur la période sélectionnée
Eréel/Ethéo	%	La valeur réelle représente le pourcentage entre production réelle et production théorique pour la période sélectionnée.
Emax	kWh	La production maximale sur la période sélectionnée
Emin	kWh	La production minimale sur la période sélectionnée
Emoy	kWh	La performance moyenne sur la période sélectionnée
Énergie	kWh	La performance globale du jour
Ethéo	kWh	L'appareil gère des statistiques prévisionnelles qui permettent de prescrire une valeur théorique déterminée à chaque mois. Si la production mensuelle atteint ou dépasse la valeur théorique, la performance pronostiquée a été fournie.
Espez	Wh/Wp	La production énergétique divisée par la performance maximale. Cette valeur est une bonne valeur de comparaison avec d'autres installations.
Pac	Watt	Puissance P actuelle fournie côté tension alternative.

Désignation	Unité	Signification
Pdc	Watt	Puissance P actuelle fournie côté tension continue (générateur solaire). Si un seul onduleur multi-tracker est sélectionné, les chaines-sont indiquées individuellement.
Pmax	Watt	Performance maximale du jour
Eff	%	Efficacité actuelle résultant de la puissance du générateur et de la puissance d'alimentation. Vous pouvez contrôler ici les données du fabricant concernant l'efficacité de l'onduleur.

3.2.3 Graphique du jour

1 Effleurez l'écran du doigt.
→ La navigation principale s'affiche.

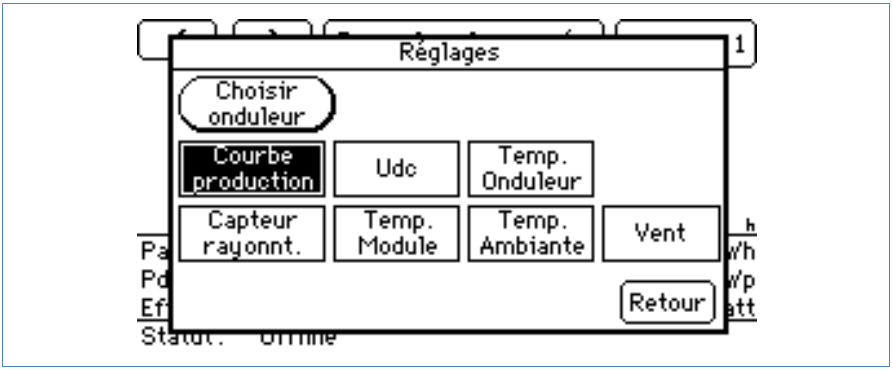
2 Sélectionnez **Graphique** et sur **Jour**.



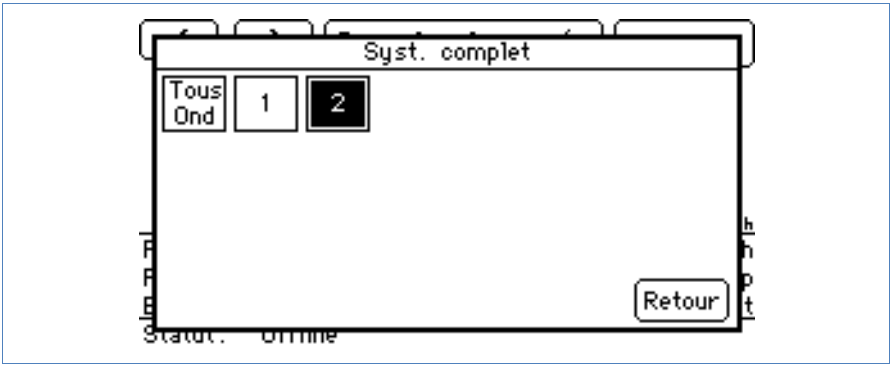
Le graphique du jour vous indique les valeurs actuelles pour le jour sélectionné.

3 Sélectionnez la date du jour afin d'afficher les informations relatives à une journée précise.

4 Sélectionnez **Graphique du jour**, pour afficher les valeurs de production des onduleurs connectés.
→ La fenêtre de menu Paramétrages s'affiche.



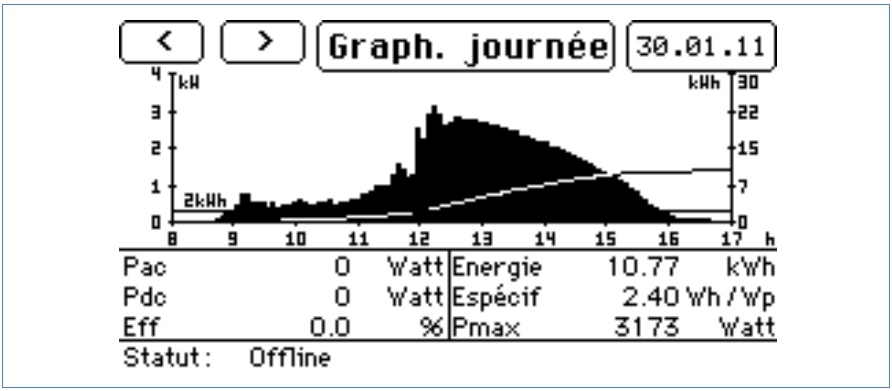
5 Sélectionnez **Choisir onduleur** pour choisir l'onduleur souhaité.
→ La fenêtre de menu de l'installation générale s'affiche.



6 Sélectionnez l'onduleur souhaité et tapez sur **Retour**.
→ Les valeurs concernant l'onduleur sélectionné sont affichées.

7 Sélectionnez **Graphique journée** pour afficher la représentation de valeurs de mesure supplémentaires.

8 Sélectionnez l'affichage souhaité et tapez sur **Retour**.
→ Le réglage sélectionné s'affiche.
→ Si vous avez sélectionné **Courbe production**, la valeur théorique s'affiche également.

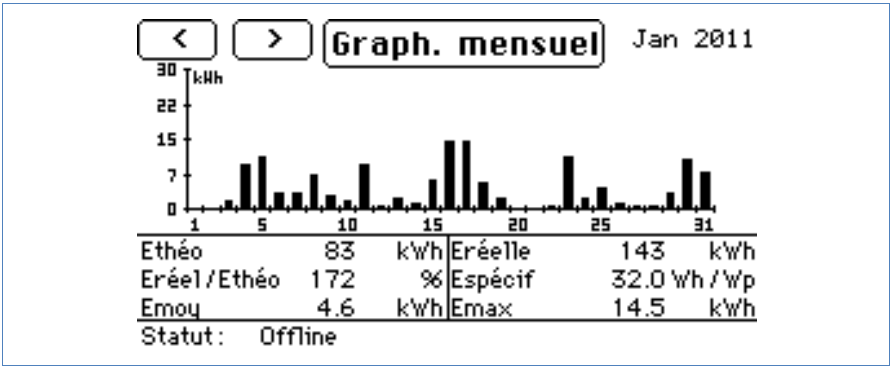


9 Tapez sur l'écran pour appeler la navigation principale.

3.2.4 Graphique mensuel

1 Effleurez l'écran du doigt.
→ La navigation principale s'affiche.

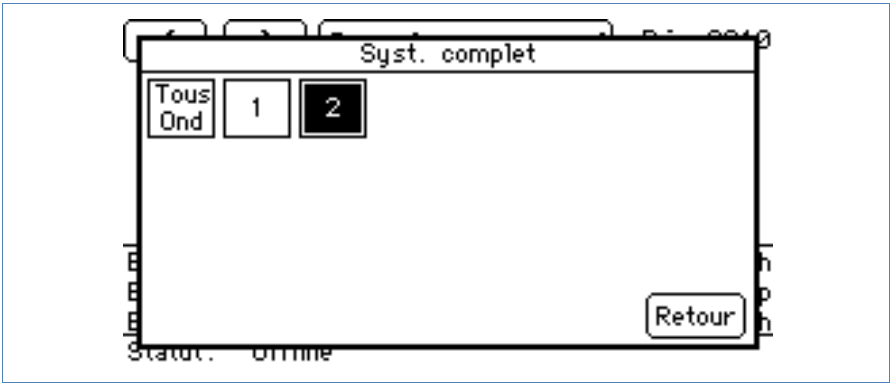
2 Sélectionnez **Graphique** puis **Mois**.



Le graphique du mois vous indique les valeurs actuelles pour le mois sélectionné.

3 Tapez sur une barre affichée, pour visualiser le graphique du jour sélectionné (↗Page 31).

4 Sélectionnez **Graphique mensuel**, pour afficher les valeurs de production des onduleurs connectés.
→ La fenêtre de menu de l'installation générale s'affiche.



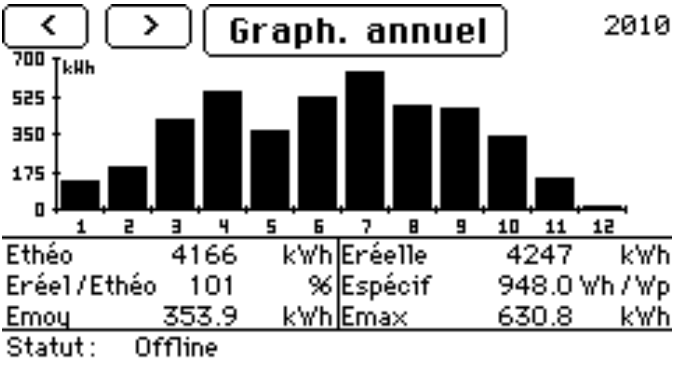
5 Sélectionnez l'onduleur souhaité et tapez sur **Retour**.
→ Les valeurs concernant l'onduleur sélectionné sont affichées.

6 Tapez sur l'écran pour appeler la navigation principale.

3.2.5 Graphique annuel

1 Effleurez l'écran du doigt.
→ La navigation principale s'affiche.

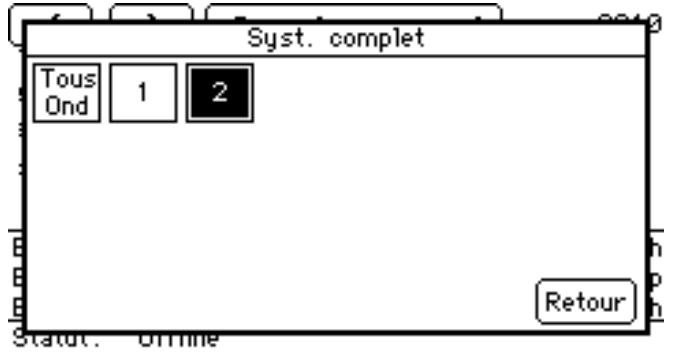
2 Sélectionnez **Graphique** puis **Année**.



Le graphique annuel vous indique les valeurs actuelles pour l'année sélectionnée.

3 Tapez sur une barre affichée, pour visualiser le graphique mensuel du mois sélectionné (↗Page 33).

4 Sélectionnez **Graphique annuel**, pour afficher les valeurs de production des onduleurs connectés.
→ La fenêtre de menu de l'installation générale s'affiche.



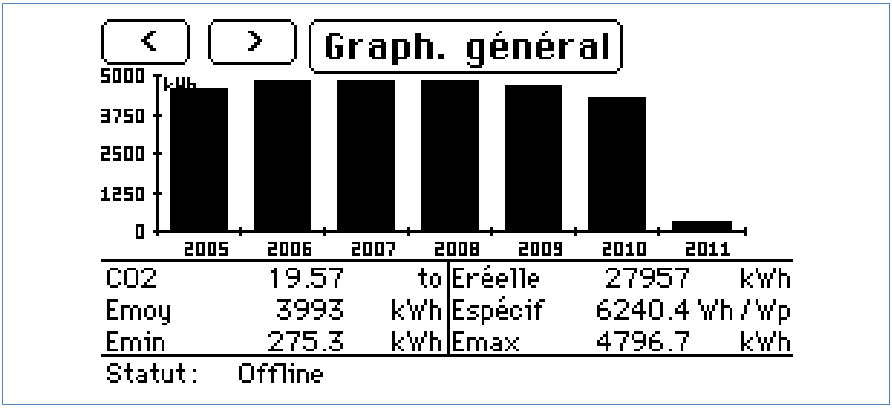
5 Sélectionnez l'onduleur souhaité et tapez sur **Retour**.
→ Les valeurs concernant l'onduleur sélectionné sont affichées.

6 Tapez sur l'écran pour appeler la navigation principale.

3.2.6 Graphique général

1 Effleurez l'écran du doigt.
→ La navigation principale s'affiche.

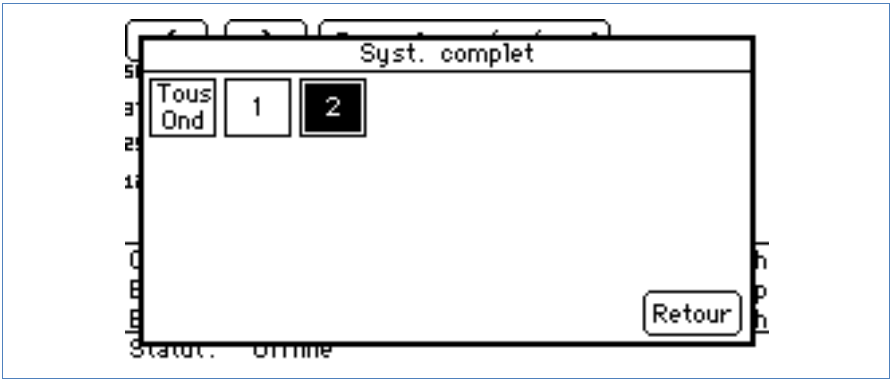
2 Sélectionnez **Graphique** puis **Général**.



Le graphique global vous indique les valeurs de l'installation sur l'ensemble de la période d'exploitation.

3 Tapez sur une barre affichée, pour afficher le graphique annuel de l'année sélectionnée (↗Page 34).

4 Sélectionnez **Graphique Général**, pour afficher les valeurs de production des onduleurs connectés.
→ La fenêtre de menu de l'installation générale s'affiche.



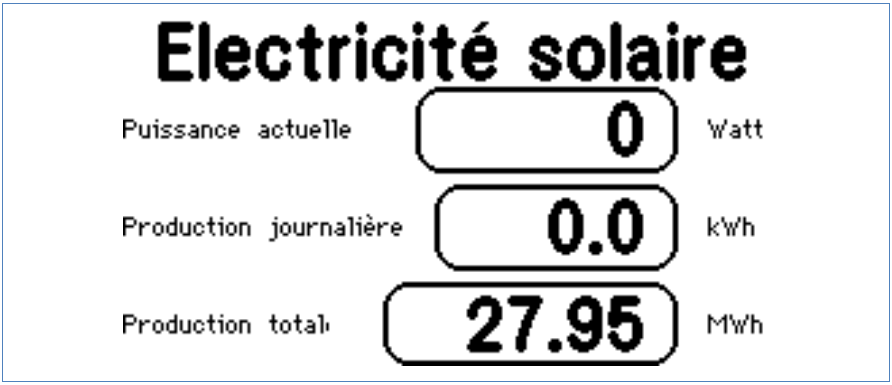
5 Sélectionnez l'onduleur souhaité et tapez sur **Retour**.
→ Les valeurs concernant l'onduleur sélectionné sont affichées.

6 Tapez sur l'écran pour appeler la navigation principale.

3.2.7 Affichage grand format

1 Effleurez l'écran du doigt.
→ La navigation principale s'affiche.

2 Sélectionnez **Graphique** puis **Grand format**.
→ Les valeurs de production actuelles sont affichées en grand format.



Le grand format vous indique la performance actuelle de votre installation.

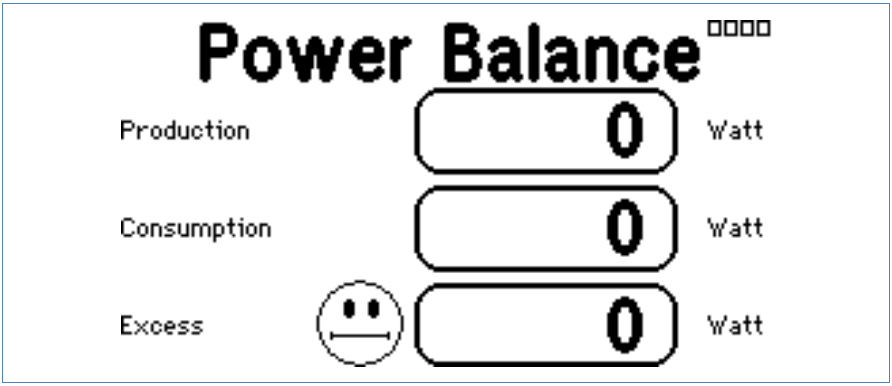
3 Tapez sur l'écran pour appeler la navigation principale.

3.2.8 Bilan électrique

Si le Solar-Log^{1000} est équipé d'un compteur électrique de type « compteur de consommation », l'écran tactile affiche un menu supplémentaire, le « Bilan électrique ».

1 Effleurez l'écran du doigt.
→ La navigation principale s'affiche.

2 Sélectionnez **Graphique** puis **Bilan électrique**.
→ Le bilan électrique actuel est affiché en grand format.



Le bilan électrique vous indique la production actuelle, la consommation propre actuelle et la différence entre les deux valeurs.

Si vous consommez plus que vous ne fournissez au réseau, l'excédent est indiqué en chiffre négatif et le symbole smiley est triste.

3 Tapez sur l'écran pour appeler la navigation principale.

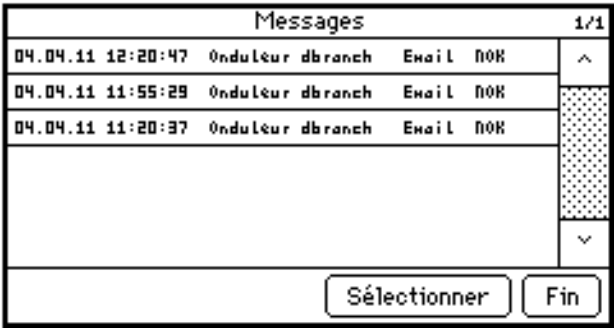
3.3 Interroger le compte-rendu

Le compte-rendu fait appel au protocole d'événements de l'appareil. Vous pouvez afficher un aperçu global de toutes les erreurs, pannes et modifications de statut des onduleurs connectés.

3.3.1 Interroger les messages

1 Effleurez l'écran du doigt.
→ La navigation principale s'affiche.

2 Sélectionnez **Compte-rendu** et **Messages**.
→ L'écran affiche une liste de messages.



3 Sélectionnez le message souhaité dans la liste.
→ Le contenu du message choisi s'affiche.

4 Sélectionnez **Suivant** pour afficher le message suivant ou pour revenir à la liste des messages.

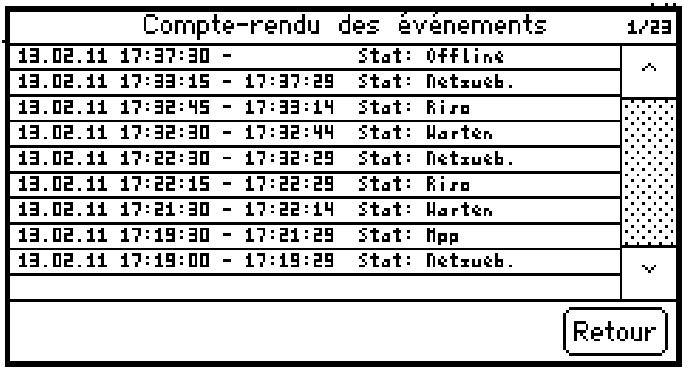
5 Quittez la liste des messages en tapant sur **Fin**.

3.3.2 Afficher les événements de l'onduleur

1 Effleurez l'écran du doigt.
→ La navigation principale s'affiche.

2 Sélectionnez **Compte-rendu événements Ond.**
→ L'écran affiche une liste des protocoles d'événements pour les onduleurs connectés.

3 Sélectionnez l'onduleur souhaité dans la liste.
→ Le protocole d'événements correspondant s'affiche.



4 Sélectionnez **Retour**.
→ La liste des protocoles d'événements s'affiche.

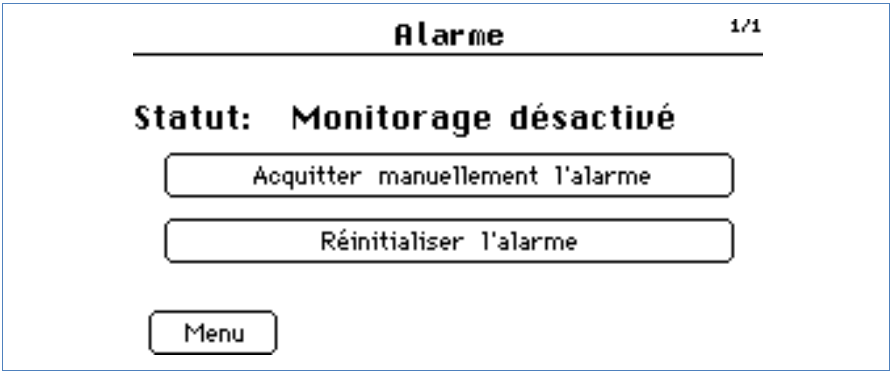
5 Sélectionnez **Menu**.
→ La navigation principale s'affiche.

3.3.3 Valider les messages d'alarme

Ce menu vous permet de valider les messages d'anomalies.

1 Effleurez l'écran du doigt.
→ La navigation principale s'affiche.

2 Sélectionnez **Compte-rendu** et **Contact d'alarme**.
→ L'écran affiche le statut de la surveillance d'alarme.



3 Sélectionnez **Acquitter manuellement l'alarme**.
→ Le message d'alarme est annulé.

4 Une fois l'anomalie éliminée, sélectionnez **Réinitialiser l'alarme**.
→ L'appareil revient en mode de fonctionnement normal.

5 Sélectionnez **Menu**.
→ La navigation principale s'affiche.

3.3.4 Optimiser l'auto-consommation

Afin de permettre d'orienter sa propre consommation de courant sur les périodes où la production de courant est suffisante, le Solar-Log^{1000} offre la possibilité de raccorder jusqu'à 4 consommateurs et de les déconnecter de façon automatisée si nécessaire. Ces consommateurs sont indiqués en tant qu'« interrupteurs » à l'écran.

Les appareils sont contrôlés sur la base de l'excédent de courant actuel, à savoir « la production moins la consommation ». S'il n'y a pas de compteur de consommation connecté, le contrôle ne peut être effectué qu'en fonction de la seule production électrique.

Remarque
Pour régler les interrupteurs, consultez le manuel d'installation ou adressez-vous à votre installateur.

Régler les interrupteurs externes

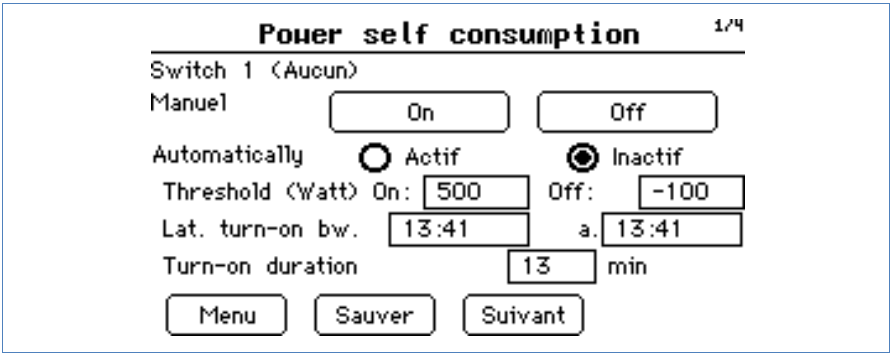
La description suivante du réglage d'un interrupteur est applicable aux quatre interrupteurs.

Remarque

Si un seul interrupteur externe est réglé au niveau du Solar-Log™, la commutation automatique se fait systématiquement sur la base du courant excédentaire. S'il y a plusieurs interrupteurs, la production électrique seule est utilisée au lieu du courant excédentaire, car la consommation électrique des consommateurs n'est généralement pas égale sur toute la période de commutation, mais variable (par ex. machine à laver). Si plusieurs de ces consommateurs étaient branchés, le courant excédentaire calculé varierait constamment et un contrôle optimisé deviendrait impossible.

1 Effleurez l'écran du doigt.
→ La navigation principale s'affiche.

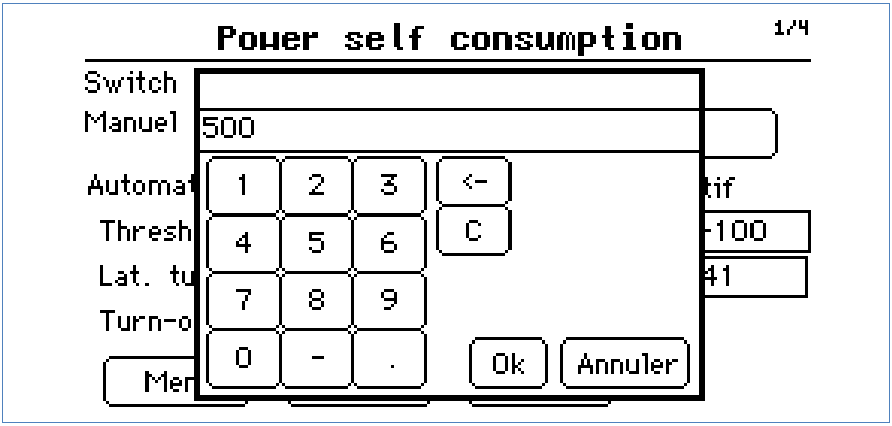
2 Sélectionnez **Compte-rendu** et **Consommation électrique propre**.
→ L'écran affiche le premier interrupteur.



Pour chaque interrupteur, les possibilités de réglage sont affichées :

- **Manuel** et **Automatique**. Vous pouvez activer ou désactiver les interrupteurs manuellement ou bien programmer une commutation automatique.
- **Seuil**. Les valeurs seuil « Marche » et « Arrêt » définissent la valeur de mise en marche et d'arrêt en fonction du courant excédentaire actuel. Si vous voulez qu'un appareil reste en marche après son activation (par ex. une machine à laver), la valeur seuil d'« Arrêt » doit être réglée sur « -9999 ». La mise à l'arrêt est systématiquement effectuée dès que l'heure d'arrêt est atteinte (voir ci-dessous).
- **Activ. Tard** L'« activation tardive » permet de définir une période durant laquelle l'appareil se met en marche dans tous les cas, même si la valeur seuil « Marche » n'a pas été atteinte (exemple : le cycle de lavage doit absolument être terminé le soir et doit donc être lancé à temps). Le moment précis de la mise en marche est déterminé de nouveau chaque jour de façon aléatoire au sein de la période définie, afin que le réseau ne subisse pas la charge de plusieurs consommateurs se mettant en marche en même temps.
- **Durée d'activation**. Afin de ne pas provoquer l'activation des interrupteurs en cas de brève exposition au soleil, vous pouvez indiquer une durée minimum d'activation avant que l'appareil ne se mette en marche.

3 Tapez sur la valeur à régler.
→ Le clavier virtuel s'affiche.



4 Indiquez la valeur souhaitée et confirmez avec **OK** ou interrompez la saisie.

5 Pour annuler, tapez sur **Menu**.
→ La navigation principale s'affiche.
→ Les modifications sont annulées.

6 Une fois les modifications effectuées, tapez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications pour cet interrupteur.

7 Tapez sur **Continuer** pour régler l'interrupteur suivant.

3.4 Utiliser le transfert de données via USB

Si votre Solar-Log^{1000} n'est pas connecté à un réseau local, vous pouvez également utiliser une clé USB pour consulter, sauvegarder ou transférer les données, telles que les protocoles d'événements ou les réglages.

Le Solar-Log^{1000} dispose d'une interface USB sur la partie supérieure du boîtier, sous le cache. Vous avez besoin pour cela d'une clé USB avec 4 Go de mémoire maximum, formatée avec le système d'exploitation Windows.

- Enlevez le cache sur la partie supérieure du boîtier en le faisant glisser vers l'avant et insérez la clé USB à l'endroit indiqué dans le port USB.

3.4.1 Sauvegarder les données actuelles sur la clé USB (transfert de données)

Vous pouvez sauvegarder les valeurs de production actuelles sur la clé USB, afin de les consulter sur votre PC via un navigateur internet. Les données sont enregistrées sous forme de site web. Vous pouvez consulter les valeurs sur votre ordinateur avec un navigateur internet.

1 Effleurez l'écran du doigt.
→ La navigation principale s'affiche.

2 Sélectionnez **USB** et **Exportation des données sur clé USB**.
→ L'écran indique qu'une clé USB est utilisée.

Exportation des données sur clé USB
Toutes les données vont être copiées
au format page d'accueil.
(Courbes journalières : 35 jours max)
Le fichier 'index.htm' peut être ouvert
dans le menu principal de l'ordinateur
avec un navigateur Internet.
Exporter les données
Annuler

3 Sélectionnez **Exportation des données**.
→ Les données actuelles du Solar-Log[1000] sont copiées sur la clé USB.

4 Sélectionnez **Annuler** si vous ne souhaitez pas transférer les données.
→ La navigation principale s'affiche.

Consulter les données sur ordinateur

1 Une fois le transfert de données effectué, retirez la clé USB du Solar-Log[1000] et insérez-la dans le port USB de votre ordinateur.

2 Avec le navigateur, ouvrez le fichier « index.html » dans le répertoire source de la clé USB.

3.4.2 Effectuer une sauvegarde des données

La clé USB vous permet également de sauvegarder les données. Vous pouvez choisir si vous le souhaitez de :

- sauvegarder les données de production et les paramétrages
- copier sur l'appareil les données de production déjà transférées sur la clé USB
- copier sur l'appareil les paramétrages déjà transférés sur la clé USB.

Attention

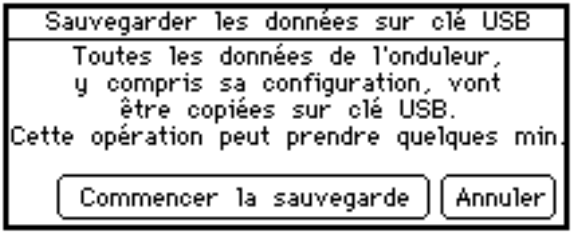
Lors du transfert de données à partir de la clé USB, toutes les données se trouvant sur l'appareil sont supprimées et remplacées.

1 Effleurez l'écran du doigt.
→ La navigation principale s'affiche.

2 Sélectionnez **USB** et **Sauvegarde de données**.

3 Sélectionnez l'option souhaitée.

Effectuer une sauvegarde complète des données

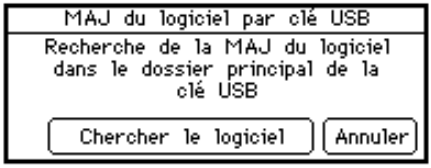

Sauvegarder les données sur clé USB
Toutes les données de l'onduleur, y compris sa configuration, vont être copiées sur clé USB.
Cette opération peut prendre quelques min.
Commencer la sauvegarde
Annuler

1 Sélectionnez **Commencer la sauvegarde des données**.
   → Les données actuelles du Solar-Log[1000] sont copiées sur la clé USB. En fonction du volume de données, le transfert peut durer quelques minutes.

2 Sélectionnez **Annuler** si vous ne souhaitez pas sauvegarder les données.
   → La navigation principale s'affiche.

Transférer la configuration

1 Sélectionnez **Transférer la configuration**.


MAJ du logiciel par clé USB
Recherche de la MAJ du logiciel dans le dossier principal de la clé USB
Chercher le logiciel
Annuler

2 Sélectionnez **Chercher la sauvegarde des données**.

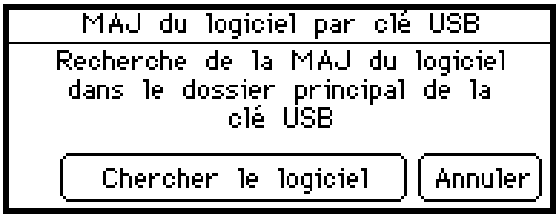
→ L'appareil recherche le répertoire de sauvegarde sur la clé USB et copie les données. En fonction du volume de données, le transfert peut durer quelques minutes.

3 Sélectionnez **Annuler** si vous ne souhaitez pas transférer les paramètres de configuration.
→ La navigation principale s'affiche.

Transférer les données de production

Information
Avant de transférer les données de production sauvegardées, il est conseillé de transférer la configuration actuelle (↗Page 48).

1 Sélectionner **Transférer les données de production**.


MAJ du logiciel par clé USB
Recherche de la MAJ du logiciel dans le dossier principal de la clé USB
Chercher le logiciel
Annuler

2 Sélectionnez **Rechercher la sauvegarde des données**.
→ L'appareil recherche le répertoire de sauvegarde sur la clé USB et copie les données. En fonction du volume de données, le transfert peut durer quelques minutes.

3 Sélectionnez **Annuler** si vous ne souhaitez pas transférer les données de production.

→ La navigation principale s'affiche.

3.4.3 Actualiser le logiciel

Le logiciel du Solar-Log™ peut être actualisé via la clé USB.

1 Rendez-vous sur notre page téléchargement en utilisant le navigateur internet de votre PC et téléchargez le logiciel actuel sur la disque dur de votre PC. Vous trouverez le logiciel sur

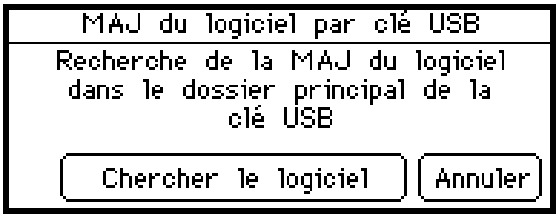
http://www.solar-log.com/service-support/downloads/firmware.html

2 Sélectionnez le Solar-Log^{1000} et copiez le logiciel sur la clé USB.

3 Insérez la clé USB dans le Solar-Log^{1000}.

4 Dans la navigation principale, allez sur **USB**.

5 Sélectionner **MAJ du logiciel**.


MAJ du logiciel par clé USB
Recherche de la MAJ du logiciel dans le dossier principal de la clé USB
Chercher le logiciel
Annuler

6 Sélectionnez **Chercher le logiciel**.

7 Le progiciel actuel est recherché sur la clé USB et transféré.

8 Sélectionnez **Annuler** si vous ne souhaitez pas de mise à jour.
→ La navigation principale s'affiche.

3.5 Changer des paramètres dans le menu de configuration

Le menu de configuration vous permet de modifier et d'adapter le logiciel de l'appareil. Normalement, l'appareil vous a été remis entièrement configuré par votre installateur. Cependant, il est possible que vous souhaitiez effectuer des modifications par la suite, par ex. changer le mot de passe, modifier les paramètres de réseau (parce que vous utilisez un nouveau routeur, par exemple), etc.

- Pour les modifications de configuration, adressez-vous à votre installateur.
- Si vous souhaitez effectuer les modifications vous-même, vous pouvez télécharger le manuel d'installation sur notre site internet (↗Page 86).

4 Utiliser Solar-Log WEB

Solar-Log™ WEB vous permet d'interroger les données de production et les protocoles d'événements de votre installation via internet et de programmer un envoi quotidien par e-mail des messages de production et d'erreurs à une adresse e-mail définie. Pour ce faire, vous avez besoin d'un compte Solar-Log™ WEB.

En plus de cela, nous proposons également d'autres niveaux de service comprenant des prestations adaptées à tous les besoins. Pour plus d'informations, adressez-vous directement à votre installateur ou allez sur.

http://www.solar-log.com/produkte-loesungen/solar-log-web/uebersicht.html

4.1 S'enregistrer sur Solar-Log™ WEB « Classic 2nd Edition »

L'enregistrement chez Solar-Log™ WEB « Classic 2nd Edition » se fait très simplement et en ligne.

1 Ouvrez le navigateur et allez sur la page de connexion de Solar-Log™ WEB :

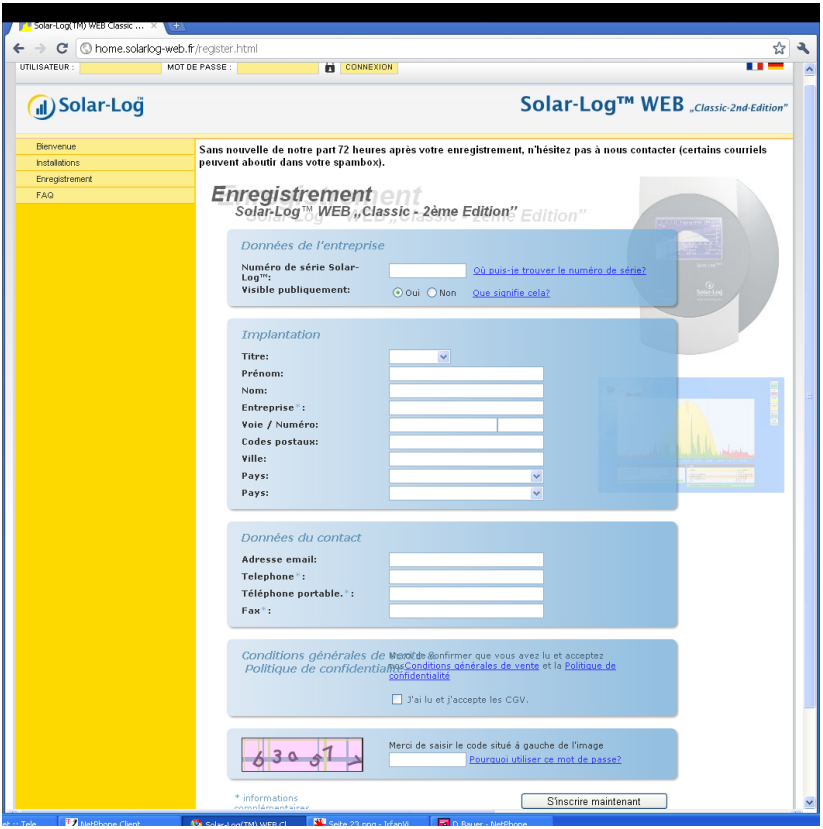
http://home2.solarlog-web.de/register.html

Ou ouvrez la page d'accueil sous

http://home2.solarlog-web.de/willkommen.html

2 Sélectionnez **Enregistrement** dans la barre de navigation de gauche.

→ Le formulaire d'enregistrement s'affiche.



3 Indiquez le **Numéro de série** de votre appareil.

→ Vous trouverez le numéro de série (SN) sous le cache supérieur (↗page 85).

4 Choisissez si vous souhaitez que les données soient **visibles publiquement** sur internet.
   → Dans ce cas, les informations concernant votre installation pourront être consultées par d'autres visiteurs du site. Si vous optez pour « Non », vous devez vous connecter avec les données d'utilisateur qui vous seront communiquées ultérieurement en cours d'enregistrement par Solare Datensysteme GmbH (↗page 55).
   → L'option « visible par tous » peut être changée à tout moment sur votre site web dans la zone « Configuration ».

5 Indiquez vos **Données d'implantation** et vos **Coordonnées**.

6 Confirmez l'acceptation des conditions générales (**CGV**) et de la **Politique de confidentialité des données personnelles**, après les avoir consultées.

7 Indiquez le **Mot de passe** indiqué dans le graphique, afin d'être sûr qu'aucun programme automatisé (Bots) n'effectue la connexion et ne paralyse le serveur.

8 Confirmez avec **S'inscrire maintenant**.
   → Si vous n'avez pas indiqué de mot de passe ou que le mot de passe est erroné, un nouveau mot de passe est automatiquement affiché, sans que vous ne deviez saisir à nouveau vos données.

Une fois l'enregistrement effectué, vous recevez un e-mail à l'adresse e-mail indiquée, que vous devrez confirmer. Après une vérification manuelle de vos données, votre accès sera activé.

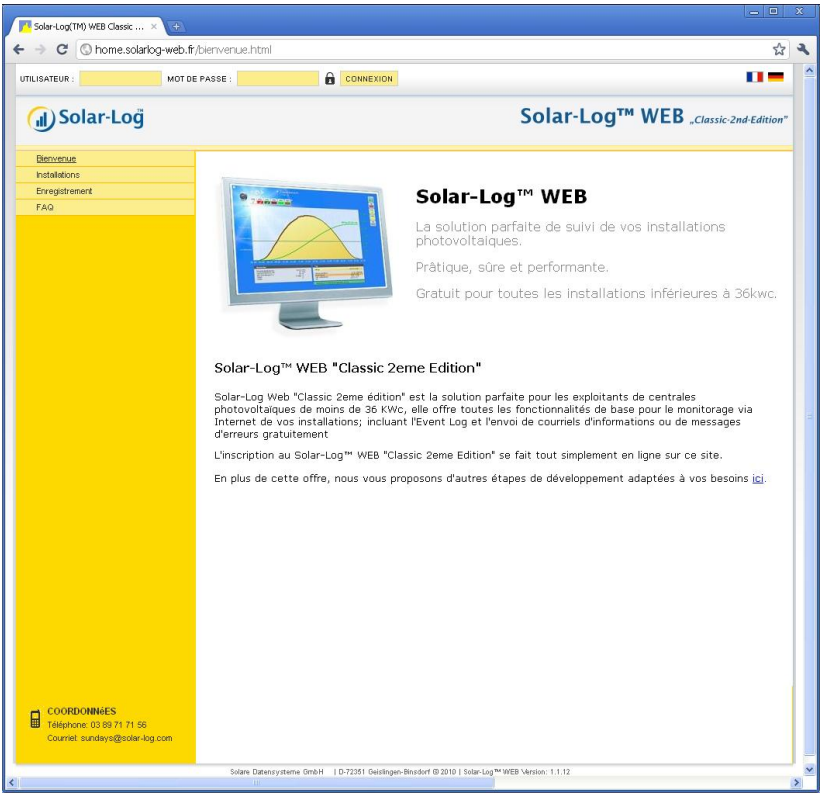
Remarque
L'activation se fait uniquement les jours ouvrés et peut prendre jusqu'à 24 heures.

4.2 Interroger les données de l'installation

- Sur le navigateur, ouvrez la page d'accueil de Solar-Log™ WEB ou indiquez dans la ligne d'adresse du navigateur l'URL :

http://home2.solarlog-web.de/

→ La page d'accueil s'ouvre.


Solar-Log(TM) WEB Classic ...
home.solarlog-web.fr/bienvenue.html
UTILISATEUR :
MOT DE PASSE :
CONNEXION
Solar-Log
Solar-Log™ WEB „Classic-2nd-Edition"
Bienvenue
Installations
Enregistrement
FAQ
Solar-Log™ WEB
La solution parfaite de suivi de vos installations photovoltaïques.
Prâtique, sûre et performante.
Gratuit pour toutes les installations inférieures à 36kwc.
Solar-Log™ WEB "Classic 2eme Edition"
Solar-Log Web "Classic 2eme édition" est la solution parfaite pour les exploitants de centrales photovoltaïques de moins de 36 KWc, elle offre toutes les fonctionnalités de base pour le monitorage via Internet de vos installations; incluant l'Event Log et l'envoi de courriels d'informations ou de messages d'erreurs gratuitement
L'inscription au Solar-Log™ WEB "Classic 2eme Edition" se fait tout simplement en ligne sur ce site.
En plus de cette offre, nous vous proposons d'autres étapes de développement adaptées à vos besoins ici.
COORDONNéES
Téléphone: 03 89 71 71 56
Courriel: sundays@solar-log.com
Solare Datensysteme GmbH | D-72351 Geislingen-Binsdorf © 2010 | Solar-Log™ WEB Version: 1.1.12

S'enregistrer sur Solar-Log™ WEB

Si vous avez refusé le libre accès lors de votre enregistrement, vous devez vous enregistrer sur le site internet de Solar-Log™ **WEB.** Si votre

installation est visible par tous, vous pouvez passer l'étape de l'enregistrement.

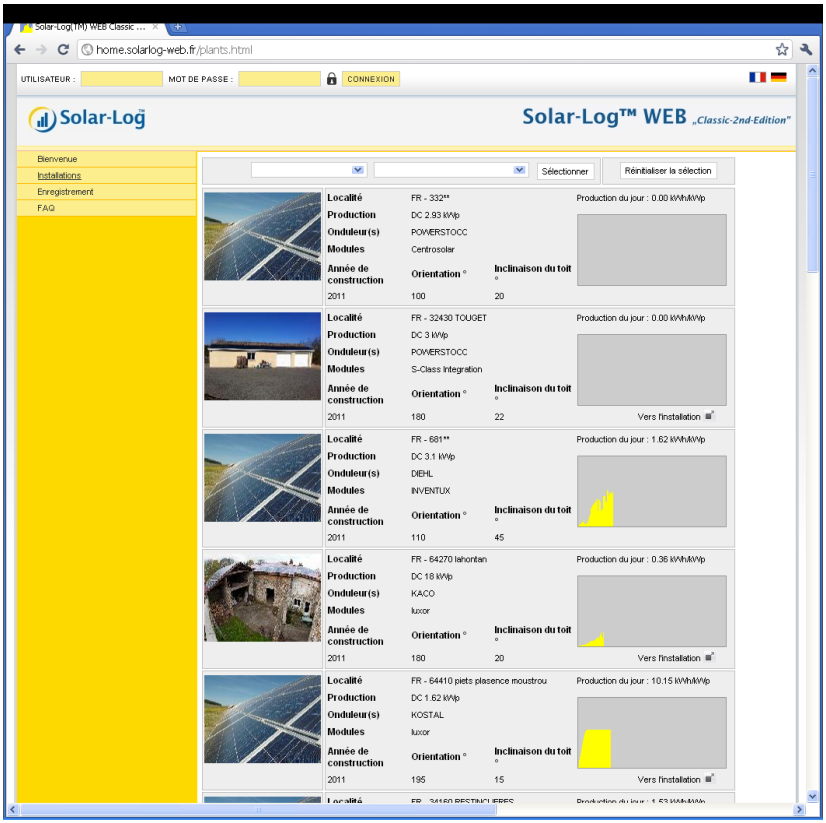
- Dans la ligne d'en-tête, indiquez votre **Utilisateur** et le **Mot de passe**, puis cliquez sur **Connexion**.

Interroger l'aperçu des installations

L'aperçu affiche toutes les installations. Les installations sont anonymes à ce niveau. Si vous le souhaitez, les installations visibles par tous peuvent être indiquées directement en-dessous du graphique du jour.

Les données d'installation protégées par un mot de passe ne peuvent être consultées qu'en se connectant soi-même.

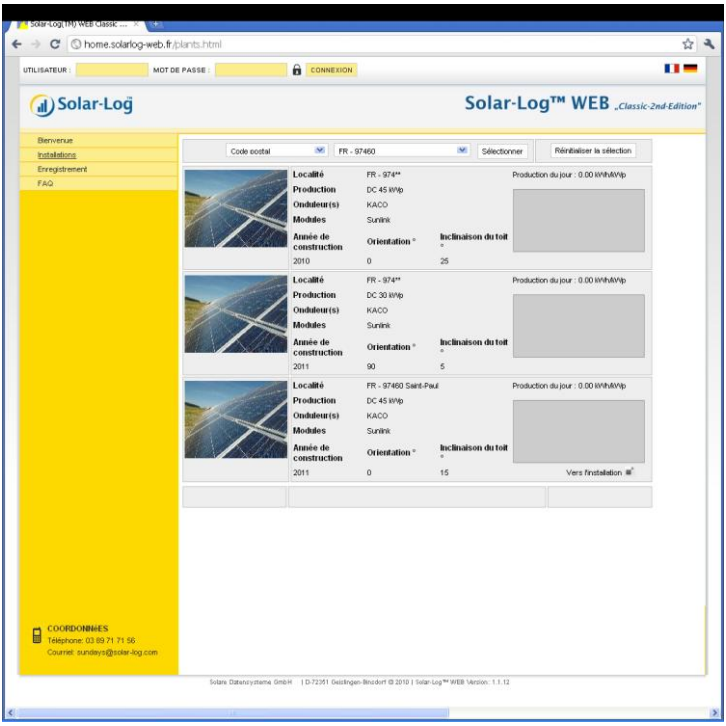
- Allez sur **vers installation**, à droite sous l'aperçu du jour.



1 Sélectionnez le **code postal** de votre site ou l'**onduleur**, l'**année de construction** ou le nombre de **modules** de votre installation.

2 Cliquez sur **sélectionner**, afin de filtrer la liste selon les critères choisis ou cliquez sur **réinitialiser la sélection** pour annuler les critères de sélection.

→ Une liste des installations correspondant aux critères de filtrage s'affiche.

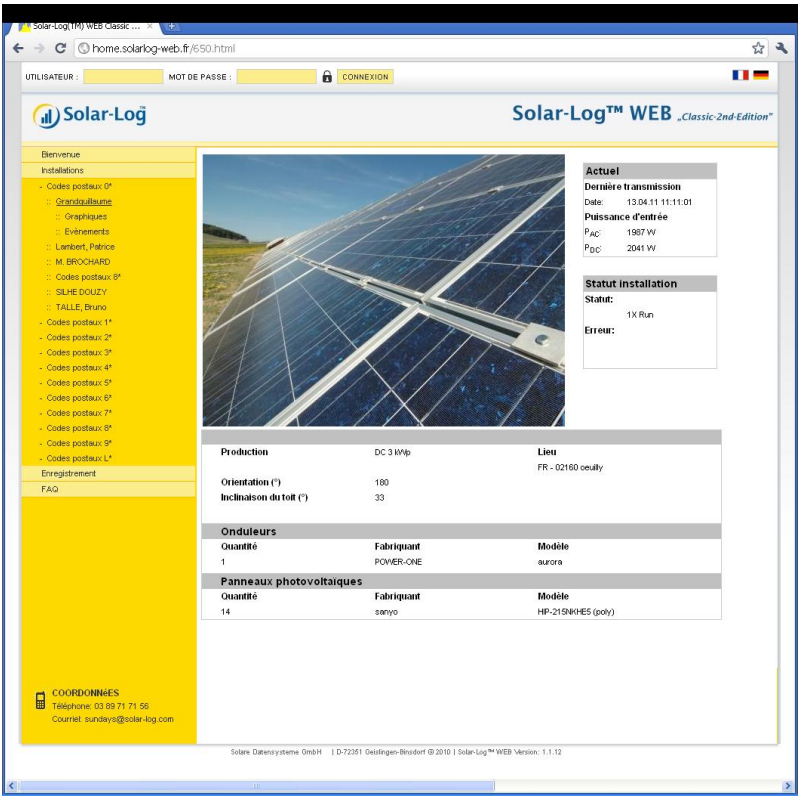


L'aperçu indique les onduleurs installés, leur performance, le fabricant du module, l'année de construction, l'orientation et l'inclinaison du toit pour les installations. Si aucune photo n'a été publiée pour l'installation, une photo standard est utilisée.

De plus, vous trouverez un aperçu de la production actuel des installations dans la colonne de droite.

3 Cliquez sur **vers installation** en-dessous du diagramme de production.

→ La présentation détaillée de l'installation s'affiche.



La présentation détaillée vous donne des détails techniques supplémentaires sur l'installation ainsi que son statut, incluant d'éventuels messages d'erreur.

4 Afin de pouvoir accéder directement aux détails de l'installation, créez un favori dans votre navigateur.

4.3 Interroger les données de production

4.3.1 Naviguer dans les aperçus

La navigation sur la page internet des aperçus correspond à la navigation dans les pages d'aperçu dans votre réseau local (↗page 9).

Passer d'un aperçu à l'autre

1 Déplacez le curseur de la souris sur le petit triangle à gauche de l'indication de la période.
→ Une liste des périodes s'affiche.

2 Cliquez sur la période souhaitée.
→ Un aperçu de la période en question s'affiche.

4.3.2 Définition des valeurs indiquées dans les aperçus

L'indication de valeurs en-dessous des diagrammes correspond aux valeurs sur les pages d'aperçu dans votre réseau local (↗page 10).

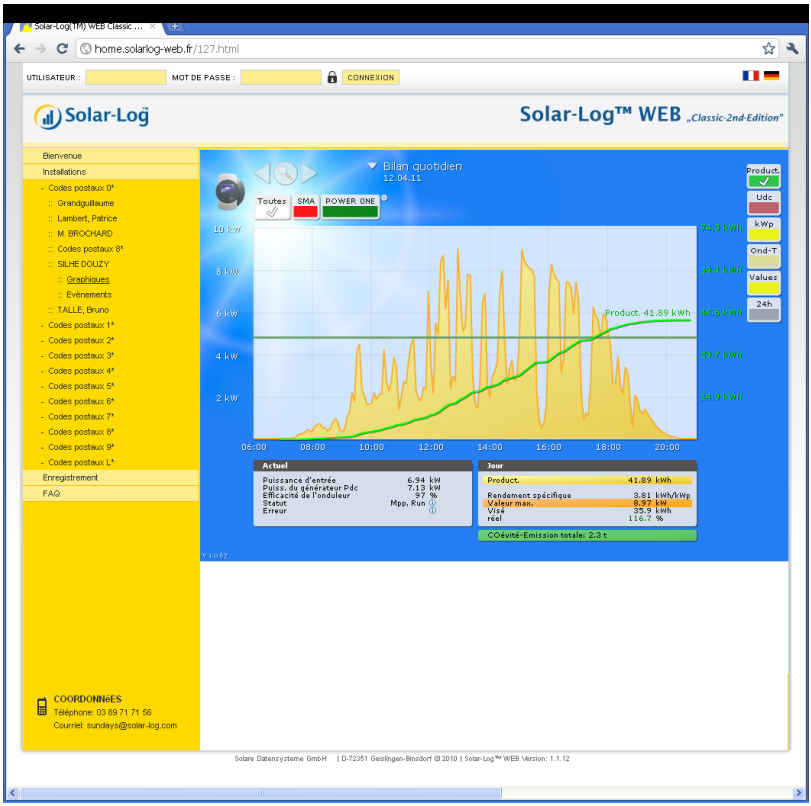
L'indication des recettes n'est pas accessible sur internet pour des raisons de protection des données personnelles.

4.3.3 Bilan quotidien

1 Ouvrez le navigateur et cliquez sur le favori de votre installation.
→ Le cas échéant, vous devrez vous connecter (↗page 55).
→ La présentation détaillée de votre installation s'affiche.

2 Sélectionnez **Graphique** dans la barre de navigation de gauche.

→ Le bilan du jour de l'installation s'affiche.



La production du jour est représentée sous forme de courbe. La ligne vert foncé représente la production journalière théorique.

En glissant le curseur de la souris sur les courbes, les valeurs correspondantes apparaissent.

Touches de fonction du bilan quotidien

- **Donnees de production** : Courbe de production indiquant l'évolution de la production. Une ligne vert foncé représentant la somme journalière théorique s'affiche en plus.

- **Udc** : Tension du générateur. Pour afficher la tension des chaines, choisissez un seul onduleur.
- **kWc** : Changement d'échelle de la « puissance en watts » à la « puissance en kW/kWc ». Toutes les courbes sont alors comparables en termes de puissance spécifique. Cela permet également de détecter la diminution de la puissance des modules.
- **24h** : Représentation de la performance sur 24 heures d'une journée pour un affichage complet de la consommation électrique sur une journée

Fonctions supplémentaires avec compteur électrique S0

Les indications suivantes sont également disponibles lors du branchement d'un compteur électrique S0 au Solar-Log™ :

- **S0** : Indique la consommation électrique de votre bâtiment sous forme graphique en watts.
- **Cons**. : Indique la consommation électrique de votre bâtiment sous forme de courbe ascendante en kWh.
- **Valeurs** : Indique différentes valeurs de vos onduleurs sous forme de texte.
- **Bilan** : Vous indique le rapport entre votre consommation électrique et votre production électrique. Une indication du rapport en pourcent est également affichée dans le champ textuel en bas à gauche.

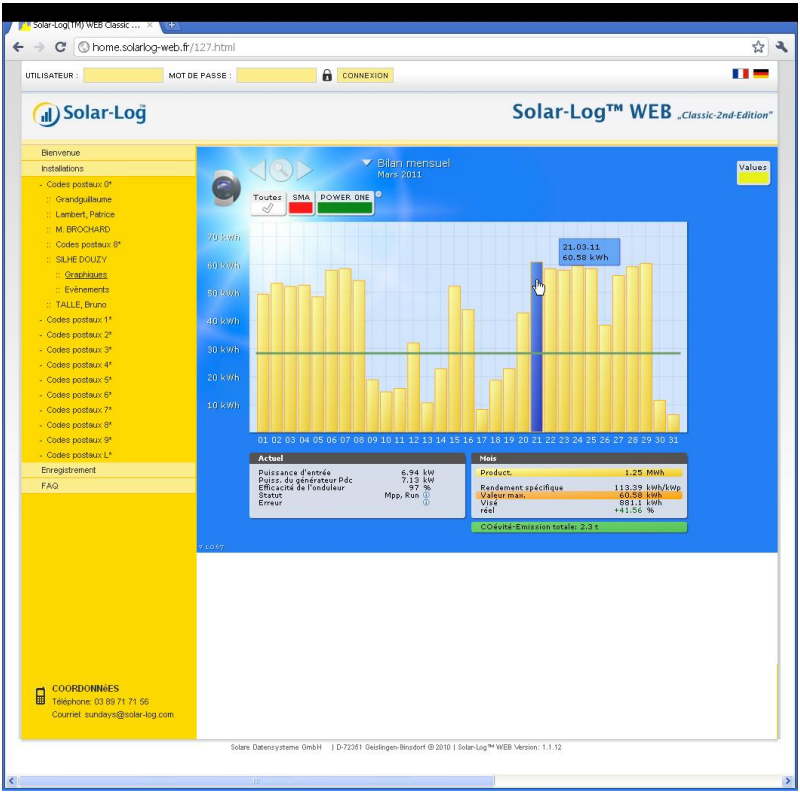
Fonctions supplémentaires avec Sensor-Box

- **Solar** : Indique la valeur de référence du détecteur de rayonnement. La performance journalière de l'installation doit se situer dans la plage de mesure du détecteur.
- **M °C** : Indique la température du module. La température est mesurée par la Sensor-Box.

3 Cliquez sur une des touches de fonction puis sur la loupe.
→ La courbe sélectionnée s'affiche.

4.3.4 Bilan mensuel

- Sélectionnez **Bilan mensuel** dans la navigation.



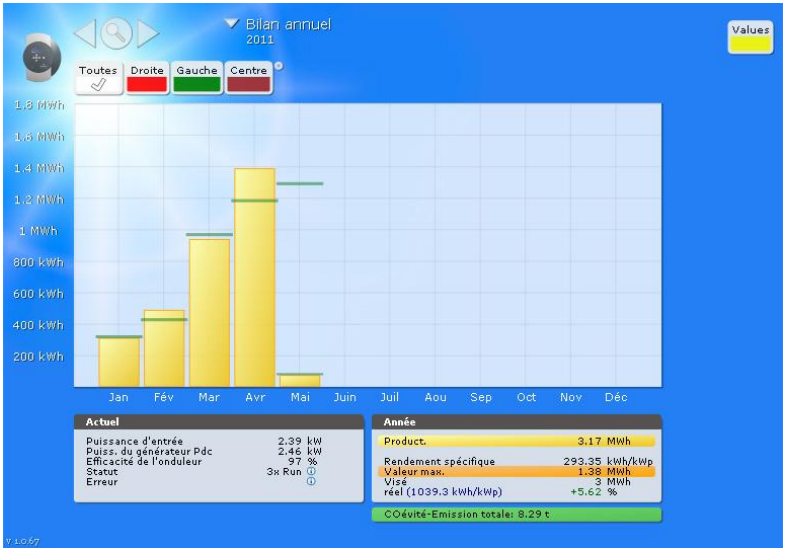
La somme de la production quotidienne sur un mois est représentée dans un graphique à barres. La ligne vert foncé représente la production mensuelle théorique.

1 Déplacez la souris sur une des barres représentant une journée.
→ La production du jour correspondant est indiquée.

2 Cliquez sur une barre pour afficher le bilan quotidien correspondant.

4.3.5 Bilan annuel

- Sélectionnez **Bilan annuel** dans la navigation.



La production mensuelle individuelle est représentée sous forme de somme dans un graphique à barres. La ligne vert foncé représente la production mensuelle théorique.

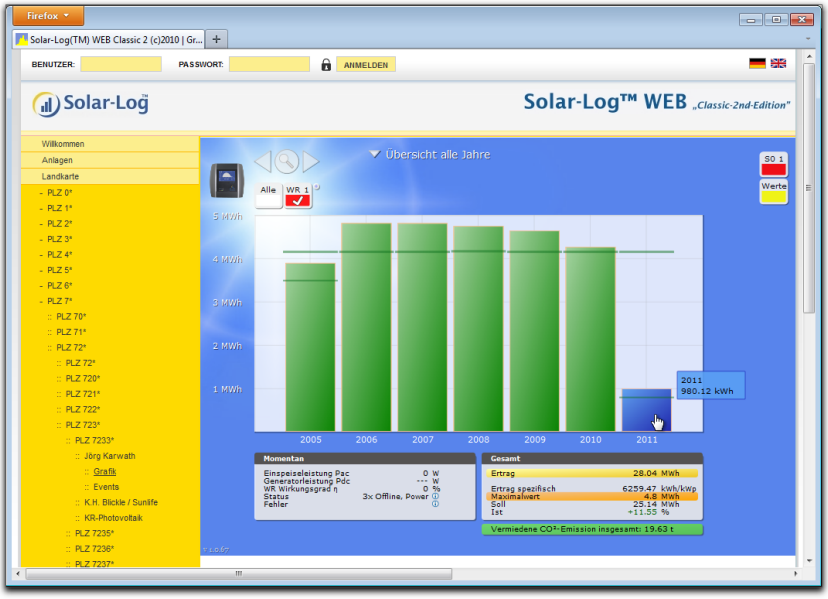
La valeur « Pronostic » est calculée sur la base de la production annuelle déjà réalisée et une estimation est ensuite effectuée par rapport à la production théorique des mois restants de l'année.

1 Déplacez la souris sur une des barres représentant un mois.
→ La production mensuelle correspondante est indiquée.

2 Cliquez sur une barre pour afficher le bilan mensuel correspondant.

4.3.6 Bilan de toutes les années

- Sélectionnez **Bilan de toutes les années** dans la navigation.



Les résultats de production annuels individuels sont représentés sous forme de somme dans un graphique à barres. La ligne vert foncé représente la production annuelle théorique. Deux lignes vertes sont indiquées pour l'année actuelle :

- La ligne supérieure indique le résultat prévisionnel de l'année.
- La ligne inférieure indique le résultat prévisionnel réalisé au jour actuel.

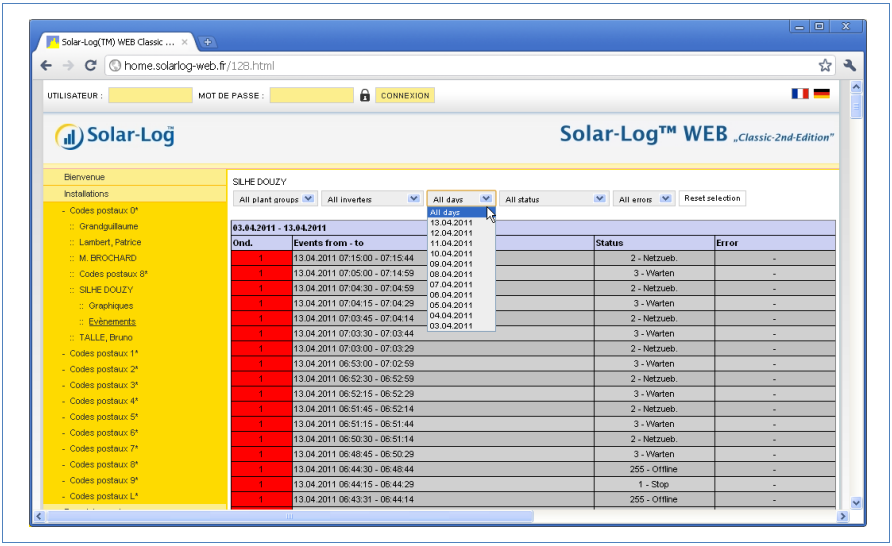
3 Déplacez la souris sur une des barres représentant une année.
→ La production annuelle correspondante est indiquée.

4 Cliquez sur une barre pour afficher le bilan annuel correspondant.

5 Cliquez sur **Graphique lignes années** pour afficher la représentation de la production globale sous forme de lignes.

4.3.7 Interroger et filtrer le rapport d'événements

- Sélectionnez **Événements** dans la barre de navigation de gauche.
  → La liste complète de tous les événements du système est affichée.



Pour n'afficher que certains événements ou les événements d'un certain jour parmi les 35 derniers jours, utilisez la fonction de filtrage.

1. Sélectionnez l'onduleur souhaité dans le champ de sélection **Tous les onduleurs**.
   → Uniquement les événements concernant l'onduleur sélectionné sont affichés.
2. Affinez la sélection en sélectionnant le jour souhaité dans le champ de sélection **Tous les jours**.
   → Uniquement les événements du jour sélectionné sont affichés.
3. Affinez davantage la sélection en sélectionnant le statut souhaité dans le champ de sélection **Tous les statuts**.
   → Seuls les statuts apparus au cours de la période sélectionnée sont disponibles.

4 Définissez en plus le type d'erreur en sélectionnant l'erreur souhaitée dans le champ de sélection **Toutes les erreurs**.
   → Seules les erreurs apparues au cours de la période sélectionnée sont affichées.

5 Cliquez sur **Réinitialiser la sélection**, pour annuler tous les filtres sélectionnés.

5 Utiliser l'app iPhone

Afin de pouvoir accéder à tout moment aux données de votre installation, nous proposons une app Solar-Log™ pour iPhone, iPad et iPod touch. Cette app est accessible gratuitement dans l'App Store d'Apple.

Elle vous permet de voir les données de production actuelles et passées sous forme graphique. Grâce à l'utilisation intuitive, vous naviguez facilement entre les bilans quotidiens, mensuels, annuels et généraux.

Conditions

Notre app Solar-Log est compatible avec tous les iPod touch, iPhone et iPad à partir de la version de système iOS 3.0.

L'app Solar-Log™ fonctionne avec toutes les solutions serveur de Solare Datensysteme GmbH.

5.1 Installer l'app

L'app est disponible gratuitement dans l'App Store.

Télécharger l'app

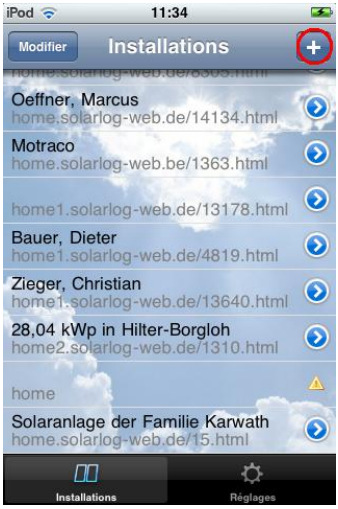
1. Cherchez « Solar-Log » dans l'**App Store**.
2. Suivez les indications pour télécharger et installer l'app sur votre iPhone, iPad ou iPod touch.

Démarrer l'app

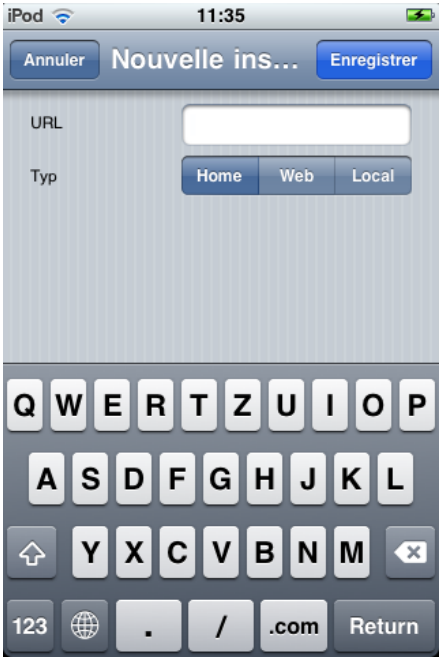
3 Démarrer l'app sur votre iPhone, iPad ou iPod touch.
→ La fenêtre d'accueil s'affiche.

5.2 Ajouter des installations

Cette app vous permet de surveiller 10 installations au choix, chacune étant connectée à un Solar-Log™.



1 Cliquez sur le symbole **+**.
→ L'affichage **Nouvelle installation** apparaît.



2 Sélectionnez le **type** de serveur :

- **Home**. Votre installation se trouve sur le serveur Classic 1.
- **Web**. Votre installation se trouve sur le serveur Classic 2.
- **Local**. Vous pouvez interroger les données directement à partir de votre Solar-Log™ dans le réseau local.

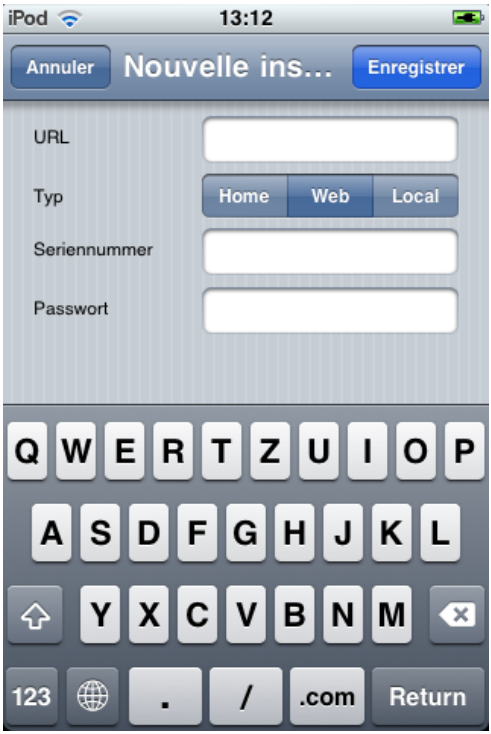
Domicile

1 Indiquez l'**URL** complète de votre site web Solar-Log™, par ex.

www.solarlog-home.de/meineAnlage

2 **Enregistrez** la saisie de l'installation.

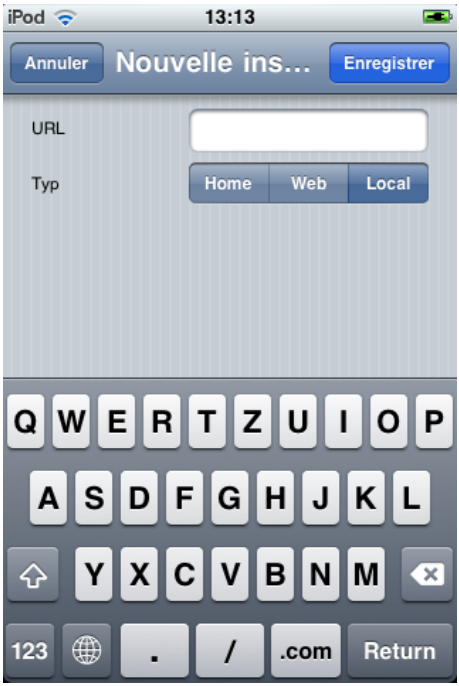
Web



1 Indiquez l'**URL**, le **numéro de série** et le **mot de passe** qui vous a été communiqué dans le mail d'enregistrement de Solare Datensysteme GmbH.

2 **Enregistrez** la saisie de l'installation.

Local.



1 En tant qu'**URL**, indiquez l'adresse IP du Solar-Log™.

2 **Sauvegardez** la saisie de l'installation.

5.3 Interroger les données de production

Si votre installation a été correctement identifiée, elle apparaît dans l'aperçu.

Remarque

Les données sont uniquement actualisées si votre iPhone, iPad ou iPod touch dispose d'une connexion internet active.

5.3.1 Naviguer dans les aperçus

Si vous touchez l'écran, un menu s'affiche en bas de l'écran et vous permet de sélectionner les aperçus souhaités.

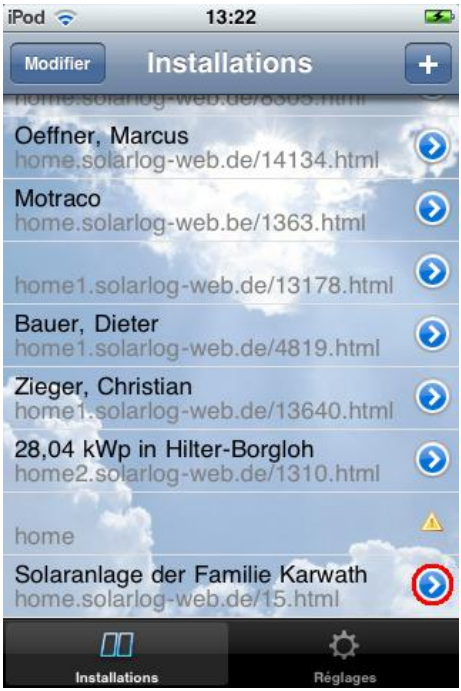
5.3.2 Définition des valeurs indiquées dans les aperçus

L'indication de valeurs dans les diagrammes correspond aux valeurs sur les pages d'aperçu dans votre réseau local (↗page 10).

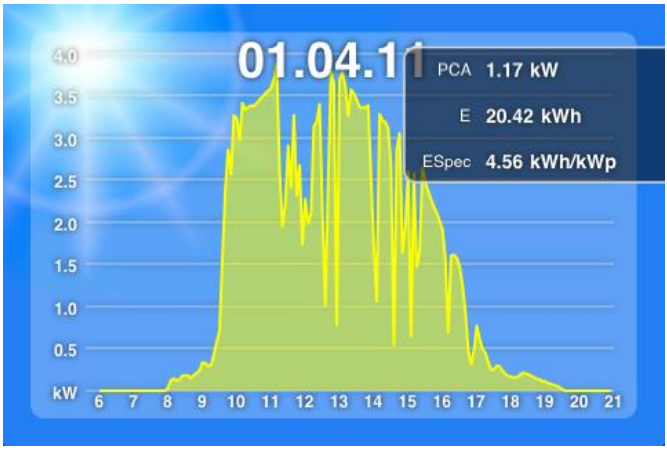
- Dans les aperçus, tapez sur **Valeurs**, afin que les valeurs actuelles correspondantes de l'aperçu s'affichent.

5.3.3 Bilan quotidien

1 Démarrer l'app.



2 Tapez sur la flèche bleue à côté du nom de votre installation.
→ Le bilan quotidien actuel s'affiche.



La production du jour sélectionné est représentée sous forme de courbe.

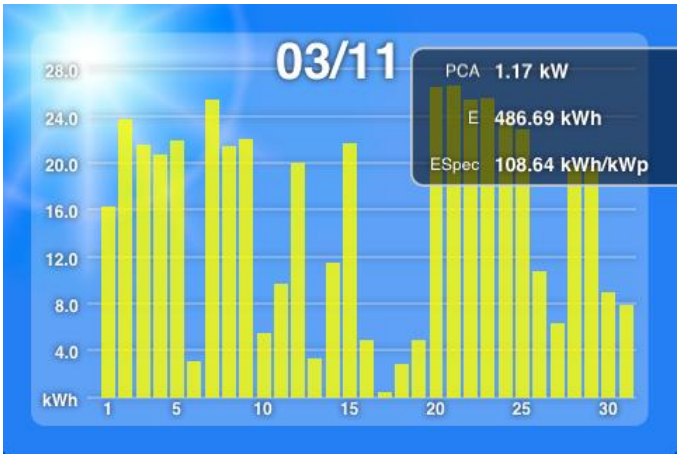
3 Placez votre iPhone, iPad ou iPod touch à l'horizontale pour obtenir une meilleure lisibilité d'affichage.

4 Poussez du doigt vers la gauche ou la droite pour passer au bilan suivant ou précédent.

5.3.4 Bilan mensuel

1 Touchez l'écran.
→ La navigation des bilans s'affiche en bas de l'écran.

2 Sélectionnez **Mois** pour accéder au bilan mensuel.



La production du jour pour le mois sélectionné est représentée sous forme de barre.

3 Poussez du doigt vers la gauche ou la droite pour passer au bilan suivant ou précédent.

5.3.5 Bilan annuel

1 Touchez l'écran.
→ La navigation des bilans s'affiche en bas de l'écran.

2 Sélectionnez **Année** pour accéder au bilan annuel.

La production mensuelle pour l'année sélectionnée est représentée sous forme de barre.

3 Poussez du doigt vers la gauche ou la droite pour passer au bilan suivant ou précédent.

5.3.6 Bilan général

1 Touchez l'écran.
→ La navigation des bilans s'affiche en bas de l'écran.

2 Sélectionnez **Général** pour accéder au bilan global.

3 Poussez du doigt vers la gauche ou la droite pour passer au bilan suivant ou précédent.

5.4 Interroger les données

1 Touchez l'écran.
→ La navigation des bilans s'affiche en bas de l'écran.

2 Sélectionnez **Données** pour accéder à l'aperçu des données.

Données des installations
Titre Solaranlage der Familie Karwath
Emplacement 72336 Balingen-Dürrwangen
Module 28 Sharp 160W
Onduleur SMA SB4200TL (2.Gerät seit Inbetriebnahme)

L'aperçu des données vous indique les propriétaires enregistrés, le lieu de l'installation, les modules et onduleurs installés, ainsi que la performance et l'orientation de l'installation ainsi que la date de la mise en service.

5.5 Interroger les économies de CO_2

1 Touchez l'écran.
→ La navigation s'affiche en bas de l'écran.

2 Sélectionnez **CO2**.
→ La quantité totale d'émissions de dioxyde carbone évitées grâce à votre installation s'affiche.

L'économie indiquée est calculée sur la base de la quantité de dioxyde de carbone qui aurait été nécessaire à la production énergétique par combustion de combustibles fossiles.

5.6 Les données de production sous forme de diaporama

La fonction diaporama vous permet de transformer votre iPod touch ou votre iPad en « cadre photo électronique ». Ce « cadre photo » affiche alternativement les différents aperçus de l'app Solar-Log™.

Remarque

Des supports adaptés pour les appareils sont disponibles dans les commerces spécialisés.

1 Touchez l'écran.
→ La fonction diaporama s'affiche en haut de l'écran.

2 Sélectionnez **Diaporama** et placez votre iPad ou iPod touch dans son support.

→ Vous pouvez maintenant consulter les valeurs actuelles à tout moment.

6 Nettoyage et entretien

6.1 Consignes de nettoyage

Attention

Avant de nettoyer l'appareil, débranchez le cordon d'alimentation !

- Nettoyez uniquement l'extérieur de l'appareil avec un chiffon sec et sans peluches.
- En cas de salissures résistantes, vous pouvez nettoyer l'appareil avec un chiffon légèrement humide et un nettoyant ménager ordinaire.

Attention

Veillez à ce que l'humidité ne pénètre pas à l'intérieur de l'appareil lors du nettoyage !

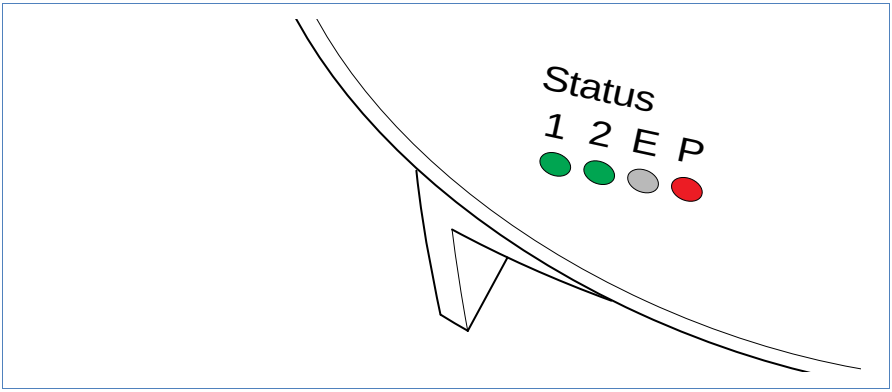
6.2 Consignes d'entretien

- Veillez à ce que l'appareil ne soit pas exposé à l'humidité sur son lieu d'installation.
- Veillez à ce que l'appareil ne soit pas exposé à la chaleur et aux rayons intensifs du soleil sur son lieu d'installation.
  Consultez les spécifications techniques à ce sujet (↗page 88).

7 Anomalies

7.1 Indication de statut des LED

À l'avant de l'appareil, en bas à gauche, se trouvent quatre LED indiquant l'état de fonctionnement de l'appareil.



Suivant l'état de fonctionnement, la LED **1**, LED **2** et LED **E** peuvent clignoter lentement ou rapidement, rester allumées ou éteintes.

La LED rouge **P** indique l'alimentation électrique.

La LED **E** reste éteinte en mode de fonctionnement normal, en l'absence d'anomalie. Si elle est allumée ou clignote, cela indique une anomalie de fonctionnement.

Fonctionnement normal

Fonctionnement normal			
LED 1	**LED 2**	**LED E**	**Signification**
rapide	rapide	éteinte	5 min. max. : L'appareil démarre
allumée	lente	éteinte	Lecture de l'heure via internet
éteinte	rapide	éteinte	Lecture de la configuration de

Fonctionnement normal			
			l'onduleur
allumée	allumée	éteinte	Fonctionnement normal, onduleur en ligne
allumée	éteinte	éteinte	Fonctionnement normal, onduleur hors ligne

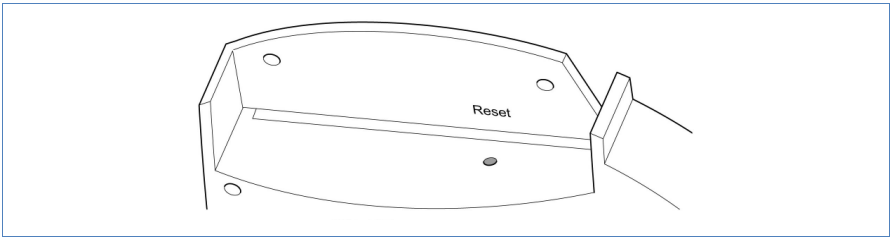
Pannes

Pannes			
LED 1	**LED 2**	**LED E**	**Signification et solution possible**
rapide	rapide	éteinte	Plus de 5 min. pendant l'initialisation : Erreur ! ▸ Retirer la prise de courant et re-brancher à nouveau.
allumée	lente	lente	Échec de la lecture de l'heure via internet : ▸ Régler l'heure manuellement ▸ Contrôler l'accès internet
éteinte	lente	lente	Configuration non valide ou non lisible : ▸ Contrôler l'interface ▸ Contrôler le câble ▸ Redémarrer (↗page86)
		allumée	**Uniquement pour les onduleurs Fronius :** Pas de communication de données ! ▸ Attendre que les onduleurs alimentent en courant ▸ Contrôler le câblage
		rapide	L'installation a signalé une anomalie. ▸ Validation sur l'écran tactile dans le menu **Compte-rendu/ Messages** (↗page 41)

7.2 Remédier soi-même aux anomalies

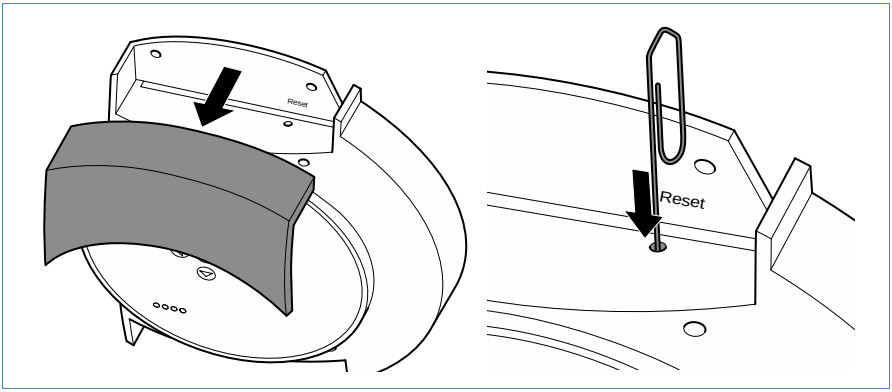
Vous pouvez remédier vous-même aux anomalies en redémarrant l'appareil. Un redémarrage est nécessaire si l'appareil ne réagit plus aux saisies dans le navigateur internet.
Tous les réglages effectués sur l'appareil sont conservés, de même que les données de production sauvegardées.

Pour redémarrer, utilisez le bouton de réinitialisation sur la partie supérieure de l'appareil.



Enlever le cache

Si le cache est en place, vous devez d'abord l'enlever.



- Enlever le cache en le tirant vers l'avant.

Redémarrer

1. Enfoncer le bouton de réinitialisation, à l'aide d'un trombone, par exemple.
   → La LED 1 s'éteint.
2. Relâcher le bouton de réinitialisation.
   → Au bout de 5 secondes environ, la LED 1 s'allume à nouveau.
   → Après env. 20 secondes, les LED 1 et 2 commencent à clignoter, l'appareil redémarre avec les valeurs paramétrées.
3. Attendez jusqu'à ce que le fonctionnement normal soit rétabli, puis remettre le cache en place.

Attention

Ne pas redémarrer en débranchant simplement la prise de courant !

7.2.1 Trouver des informations sur internet

Vous trouverez également de l'aide pour l'utilisation de l'appareil ou pour les réglages sur notre site internet à l'adresse URL :

http://www.solar-log.com/service-support/technische-unterstuetzung.html

Des informations produit complémentaires ainsi que des manuels à télécharger y sont également à votre disposition.

7.2.2 Faire appel à un spécialiste

Si les mesures décrites ne permettent pas de remédier aux problèmes de votre Solar-Log1000, nous vous recommandons de vous adresser à un installateur ou au service après-vente.

Vous trouverez les coordonnés de notre service après-vente au dos du manuel.

8 Recyclage

Attention

Votre Solar-Log™ comporte des éléments électroniques pouvant émettre des substances hautement toxiques s'ils sont brûlés ou jetés avec les déchets ménagers.

- Éliminez impérativement le Solar-Log™ avec les déchets électroniques dans un centre de recyclage.

9 Spécifications techniques

Tension d'alimentation	12 V CC (24 V CC max.)
Consommation d'énergie	env. 3 watts
Alimentation électrique	Bloc d'alimentation enfichable externe 12 V CC
Dimensions en cm	22,5 / 28,5 / 4 (l x h x p)
Boîtier	Boîtier en plastique, ventilation passive
Interfaces	Ethernet Prise RJ45 10/100 Mbit RS485/RS422 combiné entrée/sortie à impulsion S0 (selon DIN43864 et DIN62056) Touche de réinitialisation USB
Capacité mémoire	8 Mo RAM + 2 Go SD-RAM (interne uniquement)
Classe de protection	IP20 (pour utilisation intérieure uniquement)
Plage de températures	-10°C à 50°C
Affichage	4 LED de statut
Montage	Montage mural
Poids	0,61 kg

Glossaire

Terme	Signification
Adresse IP	Adresse de l'appareil dans le réseau. Dans le réseau, chaque appareil est identifié par un numéro qui lui est propre. Ce numéro est composé de quatre blocs comportant trois chiffres maximum. L'adresse de réseau est généralement attribuée par le routeur.
App	Abréviation pour application, programme
Compte	Compte utilisateur sur un serveur auquel l'utilisateur doit se connecter en indiquant un nom et un mot de passe.
Dégradation	Perte de performance d'un composant électronique en fonction de sa température ambiante, par ex. la diminution de la performance fournie pour éviter la surchauffe.
DHCP	Dynamic Host Control Protocol. Paramétrage typique dans les réseaux locaux dans lesquels les adresses IP des appareils connectés sont attribuées par le routeur.
iOS	iOS est un système d'exploitation de la société Apple pour les appareils mobiles.
MPP	Le Maximum Power Point (MPP) est le point de performance maximum. Il n'est pas constant mais dépend de l'intensité de rayonnement, de la température et du type de cellules solaires.
Navigateur, navigateur internet	Programme de visualisation de sites internet sur le web
Passerelle	Routeur servant de « portail d'accès » au réseau depuis l'extérieur, par ex. via internet.

Terme	Signification
PDA	Personal Digital Assistant, une forme d'ordinateur de poche
Progiciel	Système d'exploitation de votre appareil
Réseau local	Plusieurs ordinateurs ou appareils prévus pour le réseau qui échangent des données au sein d'un espace fermé.
Sauvegarde	Sauvegarde des données. Elle permet d'archiver et d'éviter la perte de données.
Serveur	Ordinateur dans un réseau local ou sur internet, fournissant les données stockées aux utilisateurs autorisés.
SMS	Short Message Service. Transmission de messages textuels courts. Ils peuvent également être reçus par de nombreux téléphones portables.

Les droits d'auteur relatifs au présent manuel demeurent acquis au fabricant. Le présent manuel ne doit pas être reproduit, ni utilisé, multiplié ou diffusé à l'aide de systèmes électroniques, que ce soit en tout ou partie et sous quelque forme que ce soit, sans l'autorisation écrite de Solare Datensysteme GmbH.

Tout contrevenant aux dispositions ci-dessus s'expose au paiement de dommages et intérêts.

Toutes les marques citées dans le présent manuel sont la propriété des fabricants respectifs, ce qui est reconnu par la présente.

Solar-Log™
by Solare Datensysteme GmbH

Solare Datensysteme GmbH
Fuhrmannstraße 9
72351 Geislingen-Binsdorf
Allemagne

www.solar-log.com

Date : Janvier 2011 - 1.0.0.6